

EDITAL DE CONCORRÊNCIA, COM INVERSÃO DE FASES, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CME, SAME, NECROTÉRIO E CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESÍDUOS HOSPITALARES NO CONJUNTO HOSPITALAR DO MANDAQUI.

CONCORRÊNCIA nº <u>16/2019</u> PROCESSO <u>SES/1484178/2019</u>

LOCAL, DATA E HORÁRIO DA SESSÃO PÚBLICA: Sede da Secretaria do Estado de Saúde, Auditório José Ademar Dias, situado na Av. Dr. Arnaldo, nº 351, piso Térreo, Cerqueira César, Capital/SP, no dia 20/09/2019, às 10h00min

A <u>Secretaria de Estado da Saúde</u>, doravante referida como "Unidade Contratante", por intermédio do Senhor Chefe de Gabinete, Sr. **EDUARDO ALEX BARBIN BARBOSA**, RG nº 21.750.999-X e CPF nº 246.377.168-29, torna público que se acha aberta nesta unidade, situada a <u>Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, no 188, 3º andar, Cerqueira César, São Paulo/SP</u>, licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, do tipo MENOR PREÇO, que será regida pela Lei Federal nº 8.666/1993, pela Lei Estadual nº 6.544/1989, com as alterações da Lei Estadual nº 13.121/2008, pelo Decreto Estadual nº 56.565/2010 e pelas demais normas legais e regulamentares aplicáveis à espécie.

O Edital será publicado em resumo em jornal de grande circulação e poderá ser obtido gratuitamente no endereço eletrônico http://www.imprensaoficial.com.br. A versão completa contendo as especificações, desenhos e demais documentos técnicos relacionados à contratação, poderá ser obtida igualmente de forma gratuita, por meio eletrônico,

http://www.saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/homepage/outros-destaques/licitacoes-crpobras-da-gga-sicga.

O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA, o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO e as declarações complementares serão recebidos pela Unidade Contratante em sessão pública que será realizada no dia, horário e local acima indicados, sendo conduzida pela Comissão Julgadora da Licitação.



1. OBJETO

- 1.1. **Descrição.** A presente licitação tem por objeto <u>a execução de reforma do CME, SAME, Necrotério e Construção de Abrigo de Resíduos Hospitalares no Conjunto <u>Hospitalar do Mandaqui</u>, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico, que integra este Edital como **Anexo I**, observadas as normas técnicas da ABNT.</u>
- 1.2. **Regime de execução.** Fica estabelecida a forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por preço <u>unitário</u>.
- 1.3. Valor referencial. O valor total estimado para a execução do objeto deste certame é de **R\$ 6.274.259,78 (seis milhões duzentos e setenta e quatro mil duzentos e cinquenta e nove reais e setenta e oito centavos)**. Os quantitativos e respectivos valores unitários estão referidos na planilha orçamentária detalhada que consta do **Anexo VII** deste Edital.

2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 2.1. **Participantes.** Poderão participar do certame todos os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que preencherem as condições e requisitos estabelecidos neste Edital e na legislação aplicável.
- 2.2. **Vedações.** Não poderão participar da presente licitação pessoas físicas ou jurídicas:
 - 2.2.1. Que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso, ou que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, com base no artigo 87, inciso III, da Lei Federal nº 8.666/1993 e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002;
 - 2.2.2. Que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública federal, estadual ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/1993;
 - 2.2.3. Que possuam vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista com a autoridade competente, o subscritor do Edital ou algum dos membros da Comissão Julgadora da Licitação, nos termos do artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/1993;
 - 2.2.4. Que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
 - 2.2.5. Que, isoladamente ou em consórcio, tenham sido responsáveis pela elaboração do projeto básico ou executivo; ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;



- 2.2.6. Que tenham sido proibidas pelo Plenário do CADE de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta, em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do artigo 38, inciso II, da Lei Federal nº 12.529/2011;
- 2.2.7. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública em virtude de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do art. 72, § 8°, inciso V, da Lei Federal n° 9.605/1998;
- 2.2.8. Que tenham sido proibidas de contratar com o Poder Público em razão de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992;
- 2.2.9. Que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública pelo Plenário do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, nos termos do artigo 108 da Lei Complementar Estadual nº 709/1993;
- 2.2.10. Que tenham sido suspensas temporariamente, impedidas ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do artigo 33, incisos IV e V, da Lei Federal nº 12.527/2011 e do artigo 74, incisos IV e V, do Decreto Estadual nº 58.052/2012.

3. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES E DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

3.1. **Envelopes.** O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA e o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO deverão ser apresentados separadamente, em 2 (dois) envelopes opacos, fechados e indevassáveis, rubricados no fecho e contendo em sua parte externa a identificação do licitante (razão social e CNPJ), a referência à Unidade Contratante e o número deste Edital, conforme o exemplo:

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA CONCORRÊNCIA nº 16/2019 UNIDADE CONTRATANTE (RAZÃO SOCIAL e CNPJ) ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA nº 16/2019

UNIDADE CONTRATANTE

(RAZÃO SOCIAL e CNPJ)

- 3.2. **Declarações complementares.** Os licitantes deverão apresentar, fora dos envelopes indicados no item 3.1, as seguintes declarações complementares:
 - 3.2.1. Declaração de pleno cumprimento dos requisitos de habilitação, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.1**;



- 3.2.2. Em se tratando de microempresa ou de empresa de pequeno porte, declaração subscrita por representante legal do licitante afirmando o seu enquadramento nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.2**;
- 3.2.3. Em se tratando de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, declaração subscrita por representante legal do licitante afirmando que seu estatuto foi adequado à Lei Federal nº 12.690/2012 e que aufere Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.3**.
- 3.3. **Comprovação da condição de ME/EPP/COOPERATIVA.** Sem prejuízo das declarações exigidas nos itens 3.2.2 e 3.2.3 e admitida a indicação, pelo licitante, de outros meios e documentos aceitos pelo ordenamento jurídico vigente, a condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007 será comprovada da seguinte forma:
 - 3.3.1. Se sociedade empresária, pela apresentação de certidão expedida pela Junta Comercial competente;
 - 3.3.2. Se sociedade simples, pela apresentação da "Certidão de Breve Relato de Registro de Enquadramento de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte", expedida pelo Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas;
 - 3.3.3. Se sociedade cooperativa, pela Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente que comprove Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.
- 3.4. A apresentação das declarações complementares previstas nos itens 3.2.2 e 3.2.3 deve ser feita apenas pelos licitantes que pretendam se beneficiar do regime legal simplificado e diferenciado para microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 e que não tenham sido alcançadas por nenhuma hipótese legal de exclusão. A apresentação da declaração sem que haja o efetivo enquadramento está sujeita à aplicação das sanções previstas neste Edital e na legislação aplicável.
- 3.5. **Entrega das propostas.** Os licitantes interessados em participar do certame poderão entregar o ENVELOPE Nº 1 PROPOSTA, o ENVELOPE Nº 2 HABILITAÇÃO e as declarações complementares no dia da sessão pública ou enviá-los por correspondência.



3.5.1. **Envio por correspondência.** A correspondência, com aviso de recebimento, deverá ser endereçada à Comissão Julgadora da Licitação, para o endereço indicado no preâmbulo deste Edital. O envelope externo deverá conter o ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA e o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO, bem como as declarações complementares, e será admitido com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para a abertura da sessão pública.

3.5.2. O licitante deverá indicar, no envelope externo, abaixo das informações do destinatário, as seguintes informações:

URGENTE

CONCORRÊNCIA nº 16/2019 DATA DA SESSÃO: 20/09/2019

HORÁRIO: 10:00 hrs

4. ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA

- 4.1. **Conteúdo.** O ENVELOPE Nº1 PROPOSTA deverá conter os seguintes documentos, todos assinados pelo representante legal do licitante ou por seu procurador, juntando-se cópia do respectivo instrumento de procuração:
 - 4.1.1. Proposta de preço, conforme o modelo do **Anexo III.1**, redigida em língua portuguesa (salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente), com páginas numeradas sequencialmente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, contendo os seguintes elementos:
 - 4.1.1.1 Nome, endereço e CNPJ do licitante;
 - 4.1.1.2 Descrição de forma clara e sucinta do objeto da presente licitação;
 - 4.1.1.3. Preço total para a execução do objeto, em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária.
 - 4.1.2. Planilha de preços unitários e totais, conforme o modelo do **Anexo III.2**, preenchida em todos os itens, com seus respectivos preços unitários e global, grafados em moeda corrente nacional com no máximo duas casas decimais;
 - 4.1.3. Cronograma físico-financeiro, conforme o modelo do Anexo III.3;
 - 4.1.4. Demonstrativo da composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), conforme **Anexo III.4**;
 - 4.1.5. Demonstrativo dos Encargos Sociais, conforme o modelo do Anexo III.5;
 - 4.1.6. Declaração, em conformidade com o modelo do **Anexo III.6**, afirmando que a proposta foi elaborada de maneira independente e que o licitante conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros



atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014.

- 4.2. A fim de agilizar a conferência pela Comissão Julgadora da Licitação dos valores apresentados pelo proponente, os documentos referidos nos itens 4.1.2 e 4.1.3 deverão também ser apresentados em formato eletrônico (".xls" ou compatível), copiados em mídia gravável ou regravável (CD-R, CD-RW ou pen drive).
- 4.3. **Propostas para itens ou lotes.** Quando a adjudicação houver sido dividida em itens ou lotes, as propostas deverão ser apresentadas separadamente pelo licitante dentro do mesmo ENVELOPE Nº 1 PROPOSTA.
- 4.4. **Preços.** Os preços incluem todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) que se refiram ao objeto licitado, tais como: materiais e mão-de-obra; serviços de terceiros aplicados à própria obra ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da proponente, locações de máquinas, equipamentos ou de imóveis e instalações auxiliares à obra; tarifas de água, energia elétrica e telecomunicações; seguros, legal ou contratualmente exigidos; encargos sociais e trabalhistas; tributos federais, estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou a obra em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico da obra; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.
- 4.5. **Validade da proposta.** Na ausência de indicação expressa em sentido contrário no **Anexo III.1**, o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir do último dia previsto para o recebimento dos envelopes.
 - 4.5.5.1. Antes de expirar a validade original da proposta, a Comissão Julgadora da Licitação poderá solicitar à proponente que declare a sua intenção de prorrogar o prazo previsto no item anterior. As respostas se farão por escrito, preferencialmente por meio eletrônico.
 - 4.5.5.2. Não será admitida a modificação da proposta pelo licitante que aceitar prorrogar a sua validade.
- 4.6. As propostas não poderão impor condições e deverão limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou quaisquer outras condições não previstas no Edital e nos seus anexos.
- 4.7. O licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de



fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade, tais como aumentos de custo de mão-de-obra decorrentes de negociação coletiva ou de dissídio coletivo de trabalho.

- 4.8. **Simples Nacional**. As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas, sob pena de desclassificação pela Comissão Julgadora da Licitação.
 - 4.8.1. Caso venha a ser contratada, a microempresa ou empresa de pequeno porte na situação descrita no item 4.8 deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que celebrado o contrato, nos termos do artigo 30, *caput*, inciso II, e §1º, inciso II, da Lei Complementar Federal nº 123/2006, apresentando à Unidade Contratante a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.
 - 4.8.2. Se a contratada não realizar espontaneamente o requerimento de que trata o item 4.8.1, caberá à Unidade Contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que a empresa seja excluída de ofício do Simples Nacional, nos termos do artigo 29, inciso I, da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

5. ENVELOPE Nº 2 - HABILITAÇÃO

5.1 **Conteúdo.** O ENVELOPE Nº 2 - HABILITAÇÃO deverá conter os seguintes documentos:

5.1.1. Habilitação Jurídica

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária ou cooperativa, devendo o estatuto, no caso das cooperativas, estar adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias ou cooperativas;



- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, em se tratando de sociedade cooperativa.

5.1.2. Regularidade fiscal e trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicilio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual;
- g) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ISSQN.

5.1.3. Qualificação econômico-financeira

- a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual;
 - a.1). Se o licitante for cooperativa ou sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea "a" deverá ser substituída por certidão negativa de ações de insolvência civil.
 - a.2). Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.
 - a.3) Se o licitante não for sediado no Estado de São Paulo, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição



para expedir certidões negativas de falências, de recuperação judicial ou de execução patrimonial.

- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;
 - b.1) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
 - b.2) no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- c) A comprovação da boa situação financeira da empresa a que se refere a alínea "b" será avaliada de forma objetiva pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo	
LG =	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	
SG =	Ativo Total	
30 -	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	
1.0	Ativo Circulante	
LC =	Passivo Circulante	

d) O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) deverá comprovar que possui capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo equivalente a 10 % (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente, equivalente a R\$ 627.000,00 (seiscentos e vinte e sete mil reais).

5.1.4. Qualificação técnica

a) Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, da região da sua sede.



b) capacidade técnico-operacional, comprovada por meio de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do licitante, que comprovem a prévia execução de obras de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação, especificando necessariamente o tipo de obra, as indicações da área em metros quadrados, os serviços realizados e o prazo de execução. Os atestados devem corresponder a **50% (cinquenta por cento)** das parcelas de maior relevância do objeto licitado, relacionadas na tabela a seguir:

Tabela 1 - Capacidade técnico-operacional

No	ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	QUANT. TOTAL	QUANT. EXIGIDA (50%)
b.1)			Obras de reforma em edifício não residencial, em funcionamento		m²	1.464,63	732,31
<u>b.2)</u>	1.27.2.1.1		Fornecimento e instalação de Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo	<u>1,17%</u>	Ċį	<u>2,00</u>	<u>1,00</u>
<u>b.3)</u>	4.6.2	12.12.016	Execução de estaca tipo hélice contínua	<u>0,14%</u>	<u>m</u>	192,00	<u>96,00</u>
<u>b.4)</u>	4.11.1	32.15.100	<u>Execução de</u> impermeabilização em manta asfáltica	<u>0,64%</u>	m ²	266,00	<u>133,00</u>
<u>b.5)</u>	5.8.1 5.8.8.1 6.7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	<u>4,54%</u>	<u>kg</u>	16.820,70	8.410,35
<u>b.6)</u>	<u>5.8.2</u> <u>6.7.4</u>	16.13.060	Execução de telhamento em chapa de aço pré- pintada, tipo sanduíche	<u>1,25%</u>	m²	432,00	216,00

c) capacidade técnico-profissional, comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:



Tabela 2 - Capacidade técnico-profissional

No	ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	CAPACIDADE TÉCNICO- PROFISSIONAL
<u>c.1)</u>			Obras de reforma em edifício não residencial, em funcionamento		<u>m²</u>	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
<u>c.2)</u>	1.27.2. 1.1		Fornecimento e instalação de Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo	<u>1,17%</u>	ĊĴ	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
<u>c.3)</u>	4.6.2	12.12.016	Execução de estaca tipo hélice contínua	0,14%	<u>m</u>	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
<u>c.4)</u>	4.11.1	32.15.100	Execução de impermeabilização em manta asfáltica	<u>0,64%</u>	m²	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
<u>c.5)</u>	5.8.1 5.8.8.1 6.7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM- A36, sem pintura	<u>4,54%</u>	<u>kg</u>	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
<u>c.6)</u>	<u>5.8.2</u> <u>6.7.4</u>	16.13.060	Execução de telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche	<u>1,25%</u>	m²	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO

- d) declaração de que disporá, na data da contratação, de equipe técnica especializada e disponível, bem como as máquinas e/ou equipamentos necessários à execução do objeto licitado.
- e) certificado de visita técnica, conforme o modelo constante do Anexo VIII.1.
 - e.1). A visita técnica tem como objetivo verificar as condições locais, avaliar a quantidade e a natureza dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução do objeto da licitação, permitindo aos interessados colher as informações e subsídios que julgarem necessários para a elaboração da sua proposta, de acordo com o que o próprio interessado julgar conveniente, não cabendo à Unidade Contratante nenhuma responsabilidade em função de insuficiência dos dados levantados por ocasião da visita técnica.
 - e.2). Poderão ser feitas tantas visitas técnicas quantas cada interessado considerar necessário. As visitas devem ser previamente agendadas e poderão ser realizadas até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública.
 - e.3). Competirá a cada interessado, quando da visita técnica, fazer-se acompanhar dos técnicos e especialistas que entender suficientes para colher as informações necessárias à elaboração da sua proposta.



- e.4) As prospecções, investigações técnicas, ou quaisquer outros procedimentos que impliquem interferências no local em que serão prestados os serviços deverão ser previamente autorizados pela Unidade Contratante.
- e.5) O interessado não poderá pleitear modificações nos preços, nos prazos ou nas condições contratuais, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou de informações sobre o local em que serão executados os serviços objeto da contratação.
- e.6) O licitante que optar pela não realização da visita técnica deverá, para participar do certame, apresentar declaração afirmando que tinha ciência da possibilidade de fazê-la, mas que, ciente dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada, conforme o modelo constante do **Anexo VIII.2** do Edital.
- 5.1.4.1. **Somatório de atestados de capacidade técnico-operacional.** Será admitido o somatório de atestados para a comprovação da capacidade técnica do licitante requerida na alínea "b "deste item 5.1.4.
- 5.1.4.2. Comprovação de vínculo para efeitos de capacidade técnico-profissional.

A comprovação do vínculo profissional a que se refere a alínea "c" do subitem 5.1.4 pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

5.1.5. Declarações e outras comprovações

- 5.1.5.1. Declaração subscrita por representante legal do licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo IV.1**, atestando que:
 - a) se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº. 42.911/1998;
 - b) inexiste impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, inclusive em virtude das disposições da Lei Estadual nº 10.218/1999;
 - c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição Estadual.
- 5.1.5.2. Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a empregar, na execução do objeto desta licitação, somente produtos e subprodutos de origem exótica e, no caso da utilização de produtos e subprodutos florestais de origem nativa (artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008), a obrigação de proceder às



respectivas aquisições de pessoa jurídica devidamente cadastrada no CADMADEIRA, de acordo com o modelo do **Anexo IV.2** deste Edital.

5.1.5.3. Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição (Lei Estadual nº 16.775/2018), de acordo com o modelo do **Anexo IV.3** deste Edital.

5.2. Disposições gerais sobre os documentos de habilitação

- 5.2.1. **Forma de apresentação.** Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada ou em cópia simples que, à vista do original, será autenticada por membro da Comissão Julgadora da Licitação na própria sessão pública.
- 5.2.2. **CAUFESP.** Os interessados cadastrados no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo CAUFESP poderão informar o respectivo cadastramento e apresentar no ENVELOPE Nº 2 HABILITAÇÃO apenas os documentos relacionados nos itens 5.1.1 a 5.1.5 que não tenham sido apresentados para o cadastramento ou que, se apresentados, já estejam com os respectivos prazos de validade vencidos na data de apresentação das propostas. A Comissão Julgadora da Licitação diligenciará junto ao CAUFESP para aferir o cumprimento dos requisitos de habilitação constantes do respectivo cadastro.
- 5.2.3. **Validade das certidões.** Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Comissão Julgadora da Licitação aceitará como válidas as expedidas até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data da sessão pública para entrega dos envelopes e declarações complementares.
- 5.2.4. **Matriz e filiais.** Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial do licitante, os documentos exigidos no item 5.1.2 deverão ser apresentados tanto pela matriz quanto pelo estabelecimento que executará o objeto do contrato.
- 5.2.5. **Isenções e imunidades.** O licitante que se considerar isento ou imune de tributos relacionados ao objeto da licitação, cuja regularidade fiscal seja exigida no presente Edital, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.



6. SESSÃO PÚBLICA DE ENTREGA DOS ENVELOPES E DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

- 6.1. **Credenciamento.** No local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital, a Comissão Julgadora da Licitação instalará a sessão pública para receber os ENVELOPES Nº 1 PROPOSTA, os ENVELOPES Nº 2 HABILITAÇÃO e as declarações complementares a que se refere o subitem 3.2, e, na sequência, procederá ao credenciamento dos representantes dos licitantes.
 - 6.1.1. O licitante poderá apresentar-se à sessão pública por intermédio de seu representante legal ou de pessoa devidamente credenciada, mediante procuração com poderes específicos para intervir em qualquer fase do procedimento licitatório, inclusive para interpor recursos ou desistir de sua interposição.
 - 6.1.2. Os representantes deverão identificar-se exibindo documento oficial de identificação, acompanhado do contrato social ou estatuto em vigor, do ato de designação dos dirigentes e do instrumento de procuração, quando for o caso, e outros documentos eventualmente necessários para a verificação dos poderes do outorgante e do mandatário.
 - 6.1.3. É vedada a representação de mais de um licitante por uma mesma pessoa.
- 6.2. **Participação na sessão pública.** A sessão será pública e poderá ser assistida por qualquer pessoa, mas somente será admitida a manifestação dos representantes devidamente credenciados pela Comissão Julgadora da Licitação, na forma dos itens 6.1.1 a 6.1.3, não sendo permitidas atitudes desrespeitosas, que causem tumultos ou perturbem o bom andamento dos trabalhos.
- 6.3. **Aceitação tácita.** A entrega dos envelopes à Comissão Julgadora da Licitação implica na aceitação, pelo licitante, de todas as normas e condições estabelecidas neste Edital, bem como implica a obrigatoriedade de manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, obrigando-se o licitante a declarar, sob as penas da lei, a superveniência de fato impeditivo a participação, quando for o caso.

7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

7.1. **Abertura dos envelopes.** Após o credenciamento dos presentes, a Comissão Julgadora da Licitação procederá à abertura dos ENVELOPES Nº 1 – PROPOSTA. Os documentos neles contidos serão verificados e rubricados pelos representantes dos licitantes e pelos membros da Comissão e, posteriormente, serão juntados ao respectivo processo administrativo.



- 7.1.1. Iniciada a abertura do primeiro ENVELOPE Nº 1 PROPOSTA estará encerrada a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.
- 7.1.2. Os ENVELOPES Nº 2 HABILITAÇÃO serão rubricados pelos representantes dos licitantes e pelos membros da Comissão Julgadora da Licitação e serão mantidos fechados e inviolados até a respectiva abertura em momento próprio da sessão pública.
- 7.2. **Análise**. Os documentos contidos no ENVELOPE Nº1 PROPOSTA serão analisados pela Comissão Julgadora da Licitação, que verificará a exatidão das operações aritméticas realizadas pelo licitante e procederá às correções correspondentes, caso necessário, com vistas à apuração do valor final a ser considerado para fins de julgamento da proposta.
 - 7.2.1. Em caso de discrepância entre valores, a Comissão Julgadora da Licitação tomará como corretos os valores unitários informados pelo licitante na planilha de preços unitários e totais.
 - 7.2.2. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão Julgadora da Licitação, desde que não haja majoração do preço proposto.
- 7.3. **Desclassificação.** Será desclassificada a proposta que:
 - 7.3.1. estiver em desacordo com qualquer das exigências estabelecidas neste Edital;
 - 7.3.2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
 - 7.3.3. não apresentar as especificações técnicas previstas no Projeto Básico e demais documentos que integram o **Anexo I** do Edital;
 - 7.3.4. apresentar valor global superior àquele orçado pela Unidade Contratante na planilha orçamentária detalhada, que integra este Edital como **Anexo VII**;
 - 7.3.5. apresentar preços unitários ou total simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos ou salários de mercado;
 - 7.3.6. apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não tenham sua viabilidade demonstrada por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;



- 7.3.6.1.Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
 - a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Unidade Contratante; ou
 - b) valor orçado pela Unidade Contratante.
- 7.3.6.2. Nas hipóteses dos itens 7.3.5 e 7.3.6 será facultado ao licitante comprovar, no prazo assinalado pela Comissão Julgadora da Licitação, a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação.
- 7.3.7. não estiver acompanhada da declaração de elaboração independente de proposta, exigida pelo item 4.1.6 do Edital;
- 7.3.8. formulada por licitantes participantes de cartel, conluio ou qualquer acordo colusivo voltado a fraudar ou frustrar o caráter competitivo do presente certame licitatório.
- 7.4. **Diligências complementares.** A Comissão Julgadora da Licitação poderá a qualquer momento solicitar aos licitantes a composição dos preços unitários dos serviços, materiais ou equipamentos, bem como os demais esclarecimentos que julgar necessários para analisar a aceitabilidade da proposta.
- 7.5. **Julgamento.** Não serão consideradas, para fins de julgamento da proposta, ofertas de vantagem não prevista neste instrumento convocatório, baseadas nas propostas dos demais licitantes ou que apresentem prazos ou condições diferentes dos fixados neste Edital.
- 7.6. **Classificação.** O julgamento das propostas será efetuado pela Comissão Julgadora da Licitação, que elaborará a lista de classificação observando a ordem crescente dos preços apresentados.
- 7.7. **Empate ficto.** Será assegurado direito de preferência aos licitantes que sejam microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 cujas propostas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada na lista de que trata o item 7.6.
 - 7.7.1. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa nas condições do item 7.7 que tiver apresentado o menor preço será convocada pela Comissão Julgadora da Licitação para apresentar nova oferta com valor total inferior à proposta mais bem classificada.



- 7.7.2. Caso haja empate entre as microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas nas condições do item 7.7, a Comissão Julgadora da Licitação realizará sorteio para identificar aquela que primeiro poderá apresentar a nova oferta, nos termos do item 7.7.1.
- 7.7.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa melhor classificada desista de apresentar a nova oferta ou não se manifeste no prazo estabelecido pela Comissão Julgadora da Licitação, serão convocados os demais licitantes que atendam às condições do item 7.7, na respectiva ordem de classificação, para o exercício do direito de preferência.
- 7.7.4. O exercício do direito de preferência de que trata este item 7.7 ocorrerá na mesma sessão pública ou, a critério da Comissão Julgadora da Licitação, em nova sessão a ser realizada em dia e horário comunicados aos licitantes pela imprensa oficial. O não comparecimento implicará na preclusão do direito de preferência que poderia ser exercido pelo licitante ausente.
- 7.7.5. Não haverá direito de preferência quando a melhor oferta inicial, segundo a lista de classificação do item 7.6, houver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007.
- 7.8. Sempre que uma proposta não for aceita, e antes de a Comissão Julgadora da Licitação passar ao julgamento da proposta subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência de empate ficto, nos termos do item 7.7 do Edital, se for o caso.
 - 7.8.1. Exercido o direito de preferência, será elaborada uma nova lista de classificação com base na ordem crescente dos preços apresentados.
 - 7.8.2. Não sendo aplicável o direito de preferência, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a lista de classificação inicial do item 7.6.
- 7.9. **Critérios de desempate.** Havendo empate entre duas ou mais propostas, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:
 - 7.9.1. produzidos no País;
 - 7.9.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
 - 7.9.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 7.9.4. produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.



- 7.10. Esgotados os critérios de desempate previstos em lei, a escolha do vencedor da etapa de julgamento das propostas ocorrerá por meio de sorteio a ser realizado na mesma sessão pública ou, a critério da Comissão Julgadora da Licitação, em nova sessão a ser realizada em dia e horário comunicados aos licitantes pela imprensa oficial.
- 7.11. **Licitação fracassada.** Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, a Comissão Julgadora da Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de novas propostas, marcando-se nova data para a sessão pública mediante publicação na imprensa oficial.
- 7.12. **Devolução dos envelopes.** Os ENVELOPES N° 2 HABILITAÇÃO dos licitantes que tiveram suas propostas desclassificadas serão devolvidos fechados depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou, caso interposto, no caso de desistência ou após a prolação de decisão desfavorável ao recurso.
- 7.13. **Desistência de proposta.** Não se admitirá desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Julgadora da Licitação.

8. ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 8.1. **Abertura dos envelopes.** Serão abertos os ENVELOPES N° 2 HABILITAÇÃO dos três licitantes melhor classificados na etapa de julgamento das propostas. Havendo inabilitação, serão abertos tantos novos ENVELOPES N° 2 HABILITAÇÃO quantos forem os licitantes inabilitados, obedecida a lista de classificação final da etapa de julgamento das propostas, até que se complete o número de três ou se esgote a lista de licitantes classificados.
- 8.2. A critério da Comissão Julgadora da Licitação, a abertura dos ENVELOPES Nº 2 HABILITAÇÃO será feita na mesma sessão pública, se todos os licitantes desistirem da interposição de recursos em face do julgamento das propostas, ou em dia e horário comunicados mediante publicação na imprensa oficial.
- 8.3. **Verificação das condições de participação.** Como condição prévia ao exame dos documentos contidos no ENVELOPE N° 2 HABILITAÇÃO, a Comissão Julgadora da Licitação verificará o eventual descumprimento pelo licitante das condições de participação previstas no item 2.2 deste Edital.
 - 8.3.1. Serão consultados os seguintes cadastros:
 - 8.3.1.1. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas e-Sanções (http://www.esancoes.sp.gov.br);



- 8.3.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas CEIS (http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis);
- 8.3.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade CNIA, do Conselho Nacionalde Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- 8.3.2. A consulta ao cadastro de que trata o item 8.3.1.3 será realizada em nome da pessoa jurídica licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 8.3.3. Constatada a ausência de condições de participação, a Comissão Julgadora da Licitação reputará o licitante inabilitado.
- 8.4. **Análise.** A análise da habilitação será feita a partir do exame dos documentos apresentados pelo licitante no ENVELOPE N° 2 HABILITAÇÃO em face das exigências previstas no item 5 deste Edital.
 - 8.4.1. A Comissão Julgadora da Licitação poderá suspender a sessão pública para analisar os documentos apresentados, marcando, na mesma oportunidade, nova data e horário em que retomará os trabalhos, informando aos licitantes. Nessa hipótese, os documentos de habilitação já rubricados e os ENVELOPES N° 2 HABILITAÇÃO ainda não abertos permanecerão em poder da Comissão até que seja concluída a análise da habilitação.
 - 8.4.2. Será admitido o saneamento de erros ou falhas relativas aos documentos de habilitação mediante despacho fundamentado da Comissão Julgadora da Licitação, registrado em ata e acessível a todos.
 - 8.4.2.1. As falhas passíveis de saneamento relativas a situação fática ou jurídica preexistente na data da abertura da sessão pública de entrega dos envelopes e declarações complementares, indicada no preâmbulo do Edital.
 - 8.4.2.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 8.5. **Regularidade fiscal e trabalhista de ME/EPP/COOPERATIVAS.** Não será exigida a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista para a habilitação de microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que preencham as



condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007. Entretanto, será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no subitem 5.1.2 deste Edital no ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO, ainda que apresentem alguma restrição.

- 8.5.1. Será assegurado o prazo de cinco dias úteis contados a partir do momento em que o licitante for declarado vencedor do certame para regularização da regularidade fiscal e trabalhista. Este prazo, a critério da Comissão Julgadora da Licitação, poderá ser prorrogado por igual período.
- 8.5.2. A não regularização da regularidade fiscal e trabalhista no prazo indicado no item 8.5.1 deste Edital implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, sendo facultado à Comissão Julgadora da Licitação convocar os licitantes remanescentes para a assinatura do contrato, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.
- 8.6. **Licitação fracassada.** Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes, a Comissão Julgadora da Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação, marcando-se nova data para a sessão pública mediante publicação na imprensa oficial.

9. RESULTADO, RECURSOS, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1.**Resultado.** Será considerado vencedor do certame o licitante que, cumprindo todos os requisitos de habilitação e atendendo às demais condições previstas neste Edital e em seus anexos, oferecer o menor preço.

9.2. Adjudicação. A adjudicação será feita considerando a totalidade do objeto.

- 9.3. **Preços finais no direito de preferência.** Se a vencedora do certame for microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 que exerceu o direito de preferência de que trata o item 7.7 deste Edital deverá apresentar, no prazo de dois dias úteis contados da data de adjudicação do objeto, os novos preços unitários para a contratação a partir do valor total final obtido no certame.
 - 9.3.1. Os novos preços unitários serão apresentados em planilha elaborada de acordo com o modelo do **Anexo III.2** deste Edital.
 - 9.3.2. Caso a obrigação estabelecida no item 9.3 não seja cumprida pelo licitante, os preços unitários finais válidos para a contratação serão apurados pela Comissão Julgadora da Licitação mediante a aplicação linear do percentual que retrate a redução obtida entre o valor total oferecido na proposta inicial e o



valor total final obtido no certame, indistintamente, sobre cada um dos preços unitários ofertados na referida proposta.

- 9.4. **Publicação.** O resultado final do certame será publicado na imprensa oficial.
 - 9.4.1. Serão considerados desde logo intimados os licitantes cujos representantes credenciados estiverem presentes na sessão pública em que o resultado for proclamado pela Comissão Julgadora da Licitação, hipótese em que a intimação constará da respectiva ata.
 - 9.4.2. Os licitantes ausentes serão intimados do resultado pela publicação no Diário Oficial do Estado.
- 9.5. **Recursos.** Os atos praticados pela Comissão Julgadora da Licitação nas diversas fases do presente certame poderão ser impugnados pelos licitantes mediante a interposição de recurso no prazo de cinco dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, conforme o caso.
 - 9.5.1. Os recursos devem ser protocolados na sede da Unidade Contratante, no endereço indicado no preâmbulo deste Edital.
 - 9.5.2. Não serão conhecidos os recursos intempestivos ou que estiverem desacompanhados das respectivas razões de fato e de direito.
 - 9.5.3. A interposição do recurso será comunicada aos demais licitantes, os quais poderão apresentar contrarrazões no prazo de cinco dias úteis.
 - 9.5.4. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de cinco dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado.
 - 9.5.5. O recurso da decisão que julgar as propostas ou que resolver sobre a habilitação dos licitantes terá efeito suspensivo. A autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos recursos interpostos nos demais casos.
- 9.6. **Homologação e adjudicação.** Transcorrido o prazo recursal sem interposição de recursos ou, uma vez decididos os recursos interpostos, a Comissão Julgadora da Licitação encaminhará o procedimento licitatório à autoridade competente para homologação do resultado do certame e adjudicação do objeto ao licitante vencedor, publicando-se os atos no Diário Oficial do Estado.

10. CONTRATAÇÃO

10.1. **Celebração do contrato.** Após a homologação, a adjudicatária será convocada para assinar o termo de contrato, cuja minuta constitui o **Anexo V** deste Edital.



- 10.1.1. O prazo de comparecimento para a assinatura do termo de contrato será fixado pela Unidade Contratante no ato de convocação e poderá ser prorrogado mediante solicitação justificada pela adjudicatária e aceita pela Unidade Contratante.
- 10.1.2. Alternativamente, a critério da Unidade Contratante, o termo de contrato poderá ser encaminhado para assinatura da adjudicatária mediante correspondência, com aviso de recebimento, ou meio eletrônico, com confirmação de leitura. O termo de contrato deverá ser assinado e devolvido no prazo fixado pela Unidade Contratante, a contar da data de seu recebimento.
- 10.2. **Manutenção das condições de habilitação.** Se, por ocasião da celebração do contrato, algum dos documentos apresentados pela adjudicatária para fins de comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista na etapa de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, a Unidade Contratante verificará a situação por meio eletrônico e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando ao expediente os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada. Se não for possível a atualização por meio eletrônico, a adjudicatária será notificada para comprovar a sua regularidade fiscal e trabalhista no prazo de dois dias úteis, sob pena de a contratação não se realizar.
- 10.3. **CADIN ESTADUAL.** Constitui condição para a celebração do contrato, bem como para a realização dos pagamentos dele decorrentes, a inexistência de registros em nome da adjudicatária no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais CADIN ESTADUAL". Esta condição será considerada cumprida se a devedora comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do artigo 8º, §§ 1º e 2º. da Lei Estadual nº 12.799/2008.
- 10.4. **Condições de celebração.** Constituem, igualmente, condições para a celebração do contrato:
 - 10.4.1. a indicação de gestor encarregado de representar a adjudicatária com exclusividade perante o contratante, caso se trate de sociedade cooperativa;
 - 10.4.2. a apresentação do documento de que trata o item 5.1.4, "a", deste Edital com o visto do CREA/SP ou do CAU/SP, conforme o caso, quando a sede da adjudicatária estiver situada em região não compreendida na área de jurisdição da referida entidade;
 - 10.4.3. a apresentação do(s) documento(s) que a adjudicatária, à época do certame licitatório, houver se comprometido a exibir por ocasião da celebração



do contrato por meio de declaração específica, caso exigida no item 5.1.5 deste Edital;

- 10.4.4. A regularização da regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa nas condições do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007 que tenha sido habilitada com restrições, nos termos do item 8.5 deste Edital.
- 10.5. **Celebração frustrada.** A ausência de assinatura do contrato dentro do prazo estabelecido pela Unidade Contratante, bem como o descumprimento das condições de celebração previstas nos itens 10.2 a 10.4, caracterizam o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando a adjudicatária às sanções previstas neste Edital e demais normas pertinentes. Neste caso, a Unidade Contratante poderá convocar outro licitante para celebrar o contrato, desde que respeitada a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora.

11. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 11.1. **Garantia.** Após a adjudicação do objeto do certame e até a data da contratação, a adjudicatária deverá prestar garantia de execução correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor da contratação.
 - 11.1.1. A não prestação da garantia de execução equivale à recusa injustificada para a assinatura do contrato, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, nos termos do item 10.5, e sujeitando a adjudicatária às sanções previstas neste Edital e demais normas pertinentes.
 - 11.1.2. Se o valor global da proposta da adjudicatária for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei Federal nº 8.666/1993, será exigida a prestação de garantia adicional correspondente à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.
- 11.2. **Modalidades.** A adjudicatária poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
 - 11.2.1. **Dinheiro.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada mediante depósito bancário em favor da Unidade Contratante no Banco do Brasil, em conta que contemple a correção monetária do valor depositado.
 - 11.2.2. **Títulos da dívida pública**. Serão admitidos apenas títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil



e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

- 11.2.3. **Fiança bancária.** Feita a opção pela fiança bancária, no instrumento deverá constar a renúncia expressa do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 11.2.4. **Seguro-garantia.** A apólice de seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.3 do Edital. Caso tal cobertura não conste expressamente da apólice, a adjudicatária poderá apresentar declaração firmada pela seguradora emitente afirmando que o seguro-garantia apresentado é suficiente para a cobertura de todos os eventos indicados no item 11.3 do Edital.
- 11.3. **Cobertura.** A garantia de execução assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
 - 11.3.1. prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;
 - 11.3.2. prejuízos diretos causados à Unidade Contratante decorrentes de culpa ou dolo da contratada durante a execução do objeto do contrato;
 - 11.3.3. multas, moratórias e compensatórias, aplicadas pela Unidade Contratante à contratada na forma do item 12 deste Edital; e
 - 11.3.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias relacionadas ao contrato não adimplidas pela contratada, quando couber.
- 11.4. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as seguintes:
 - 11.4.1. Caso fortuito ou força maior;
 - 11.4.2. Descumprimento das obrigações pela contratada decorrentes de atos ou fatos imputáveis exclusivamente à Unidade Contratante.
- 11.5. **Validade da garantia.** A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual. A garantia deve assegurar a cobertura de todos os eventos ocorridos durante a sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado pela Unidade Contratante após expirada a vigência do contrato ou a validade da garantia;
- 11.6. **Readequação.** No caso de alteração do valor do contrato ou prorrogação dos prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para o pagamento de qualquer obrigação, a contratada deverá efetuar a respectiva reposição no prazo máximo de 03



(três) dias úteis, contados da data em que for notificada pela Unidade Contratante para fazê-lo.

11.7. **Extinção.** Decorrido o prazo de validade da garantia, e desde que constatado o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, esta será considerada extinta com a devolução da apólice, da carta-fiança ou com a autorização concedida pela Unidade Contratante para que a contratada realize o levantamento do depósito em dinheiro.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 12.1. **Espécies.** A pessoa física ou jurídica que praticar os atos previstos nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/1993 ou nos artigos 80 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989 ficará sujeita à aplicação das seguintes sanções:
 - 12.1.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Unidade Contratante;
 - 12.1.2. Multa, nos termos do **Anexo VI** deste Edital;
 - 12.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública estadual, por prazo não superior a dois anos;
 - 12.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública federal, estadual ou municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir os prejuízos causados e após decorrido o prazo da sanção do item 12.1.3.
- 12.2. **Autonomia.** As sanções são autônomas e não impedem que a Unidade Contratante rescinda unilateralmente o contrato e, garantidos o contraditório e ampla defesa, aplique as demais sanções eventualmente cabíveis.
- 12.3. **Registro.** As sanções aplicadas pela Unidade Contratante devem ser registradas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo CAUFESP, no Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas e-Sanções (http://www.esancoes.sp.gov.br), e no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas CEIS (http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis).
- 12.4. **Descontos.** A Unidade Contratante poderá descontar dos pagamentos os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas à contratada pelo



descumprimento de obrigações estabelecidas neste Edital, seus anexos ou no termo de contrato.

- 12.5. **Conformidade com o marco legal anticorrupção.** A prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da Administração Pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, durante a licitação ou ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 60.106/2014, sem prejuízo da aplicação das demais sanções administrativas cabíveis.
- 12.6. Uso irregular de madeira exótica ou nativa da flora brasileira. O descumprimento das obrigações previstas nos incisos I, II e III, do artigo 9°, do Decreto Estadual n° 53.047/2008 sujeitará a contratada à aplicação da sanção administrativa de proibição de contratar com a Administração Pública por até três anos, estabelecida no artigo 72, §8°, inciso V, da Lei Federal n° 9.605/1998, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal e sem prejuízo da aplicação das demais sanções administrativas cabíveis.

13. SUBCONTRATAÇÃO

- 13.1. Limites. Mediante prévia e expressa autorização da Unidade Contratante, a contratada poderá subcontratar parte do objeto licitado, observado o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor total do contrato, para a execução das seguintes atividades: acabamentos, serviços gerais, estrutura, projetos, apoio administrativo, consultoria técnica, infraestrutura, serviços de informática, consultoria jurídica, serviços de recursos humanos, transporte, aluguel de equipamentos.
 - 13.1.1. Não será permitida a subcontratação das parcelas de maior relevância do objeto licitado, ou seja, o conjunto de itens para os quais houver sido exigida na habilitação, como requisito de qualificação técnica, a comprovação de capacidade técnico-profissional ou de capacidade técnico-operacional.
 - 13.1.2. A autorização dada pela Unidade Contratante é condição para a subcontratação regular, mas não implica em partilha nem redução das responsabilidades contratuais e legais assumidas pela contratada.
 - 13.1.3. Cabe à contratada zelar pela perfeita execução do objeto do contrato, bem como pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade dos serviços, supervisionando as atividades da subcontratada e



respondendo direta e solidariamente perante a Unidade Contratante pelo cumprimento das obrigações que forem objeto de subcontratação.

13.1.4. Não serão realizados pagamentos diretamente às subcontratadas.

13.2. **Procedimento.** A subcontratação será formalizada de acordo com o seguinte procedimento:

- 13.2.1. Submissão, pela contratada, de pedido fundamentado de subcontratação, acompanhado de planilha detalhada demonstrando a quantidade e o valor das parcelas que serão subcontratadas;
- 13.2.2. Autorização prévia, por escrito, da Unidade Contratante para a subcontratação;
- 13.2.3. Apresentação, pela subcontratada, dos documentos de regularidade jurídica, fiscal e trabalhista exigidos na habilitação do certame licitatório;
- 13.2.4. Análise e aprovação por escrito, pela Unidade Contratante, da documentação apresentada pela subcontratada. A subcontratada que não demonstrar a regularidade da documentação exigida no item 13.2.3 poderá ser substituída pela contratada, mantido o mesmo objeto, no prazo que lhe for assinalado pela Unidade Contratante.
- 13.2.5. Apresentação de cópia do Termo de Subcontratação ou ajuste equivalente celebrado entre a contratada e a subcontratada, o qual será juntado aos autos do processo administrativo.
- 13.3. Somente serão permitidas as subcontratações prévia e regularmente autorizadas pela Unidade Contratante. A subcontratação não formalizada segundo o procedimento previsto no item 13.2 deste Edital, aplicável inclusive nas hipóteses de substituição da subcontratada, constituirá motivo para a rescisão unilateral do contrato.

14. MEDIÇÕES, PAGAMENTOS, CRITÉRIOS DE REAJUSTE E RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1. **Remissão ao contrato.** As condições de recebimento do objeto, bem como as normas aplicáveis às medições, aos pagamentos e aos critérios de reajuste, quando aplicável, estão previstas no termo de contrato, cuja minuta constitui o **Anexo V** deste Edital.



15. IMPUGNAÇÕES AO EDITAL

- 15.1. **Prazo.** Qualquer pessoa poderá impugnar os termos deste Edital, devendo protocolar a petição no endereço indicado no preâmbulo em até cinco dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares. As impugnações não suspendem os prazos previstos no Edital.
- 15.2. **Decisão.** As impugnações serão decididas pela Comissão Julgadora da Licitação em até três dias úteis, contados do protocolo.
 - 15.2.1. Acolhida a impugnação contra o Edital, será designada nova data para realização da sessão pública, se for o caso.
 - 15.2.2. As respostas serão juntadas ao processo administrativo e ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.
- 15.3. **Aceitação tácita.** A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus anexos, em especial no Projeto Básico e na minuta de termo de contrato.

16. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 16.1. **Interpretação**. As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre os licitantes, desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.
- 16.2. **Omissões.** Os casos omissos serão solucionados pela Comissão Julgadora da Licitação.
- 16.3 **Publicidade.** A publicidade dos atos pertinentes a esta licitação será efetuada mediante publicação no Diário Oficial do Estado.
- 16.4. **Foro.** Será competente o foro da Comarca da capital do Estado de São Paulo para dirimir as questões decorrentes desta licitação não resolvidas na esfera administrativa.
- 16.5. **Prazos**. Os prazos indicados neste Edital em dias corridos, quando vencidos em dia não útil, prorrogam-se para o dia útil subsequente.
- 16.5.1 Os esclarecimentos relativos a esta licitação poderão ser protocolados no Centro de Registro de Preços CRP/Obras, da Coordenadoria Geral de Administração CGA, situado na Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, n.º 188, 3º Andar, Cerqueira César, São Paulo/SP, CEP 05403-000, ou poderá ser solicitado pelo e-mail cga-obras@saude.sp.gov.br, em até cinco dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares.
- 16.6. **Anexos.** Integram o presente Edital:



Anexo I - Projeto Básico

Anexo I-A – Memorial Descritivo (arquivo digital)

Anexo I-B - Planilha Orçamentária e Resumo da Planilha

Anexo I-C - Cronograma físico-financeiro

Anexo I-D - Desenhos (arquivo)

Anexo II – Declarações complementares

Anexo II.1 – Declaração de Pleno Cumprimento dos Requisitos de Habilitação;

Anexo II.2 - Declaração de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;

Anexo II.3 – Declaração de enquadramento como cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007.

Anexo III - Modelos para o ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA

Anexo III.1 - Modelo de proposta de preço;

Anexo III.2 – Modelo de planilha de preços unitários e totais e Resumo da Planilha;

Anexo III.3 – Cronograma físico-financeiro;

Anexo III.4 - Demonstrativo da composição do BDI;

Anexo III.5 - Demonstrativo dos encargos sociais;

Anexo III.6 - Declaração de elaboração independente de proposta.

Anexo IV – Modelos para o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO

Anexo IV.1 - Declaração a que se refere o item 5.1.5.1 do Edital;

Anexo IV.2 – Declaração de compromisso de utilização de produtos e subprodutos de madeira, nos termos do Decreto Estadual nº 53.047/2008;

Anexo IV.3 – Declaração de ciência quanto à proibição do uso de amianto, asbesto e derivados no Estado de São Paulo, nos termos da Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.

Anexo V - Minuta do contrato e Termo de Ciência e Notificação ao Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Anexo VI- Resolução SS 92/2016;

Anexo VII - Planilha orçamentária detalhada

Anexo VIII - Modelos referentes à visita técnica

São Paulo, 14 de agosto de 2019.

EDUARDO ALEX BARBIN BARBOSA

Chefe de Gabinete



ANEXO I PROJETO BÁSICO

Compreendendo os seguintes documentos:

- A. Memorial Descritivo
- B. Planilha Orçamentária e Resumo de Planilha
- C. Cronograma físico-financeiro
- D. Desenhos



ANEXO I-A

MEMORIAL DESCRITIVO

(Arquivo Digital)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos o Memorial Descritivo está impresso e acostado às folhas 21/83.

No edital, esse documento está em arquivo eletrônico (digital) e será disponibilizado para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA"



ANEXO I-B PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Complexo Hospitalar do Mandaqui - Reforma da Central de Material Esterilizado-CME, SAME, Necrotério e construção do Abrigo de OBRA:

Resíduos Hospitalares (lixeira).

LOCAL: Rua Voluntários da Pátria, 4301 - Mandaqui - São Paulo - SP

Fonte de Preços Unitários: Boletim 175 - validade: 01/03/2019

ITEM	CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	VIr. Unit.	VIr. Total
1.0		I - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO - EXISTENTE				1.115.765,41
						,
1.1	01 17 001	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO		7.00	007.74	79.115,56
1.1.1 1.1.2		Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un un	7,00	967,71 1.081,41	6.773,97 7.569,87
1.1.3		Projeto executivo de ilistalações eleticas em formato A0	un	4,00	2.050,83	8.203,32
1.1.4		Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	15,00	3.132,96	46.994,40
1.1.5	comp.	Projeto executivo de gases medicinais em formato A0	un	1,00	1.574,00	1.574,00
1.1.6	comp.	"As Built"	vb	1,00	8.000,00	8.000,00
1.2		INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				85.009,62
1.2.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	130,00	288,34	37.484,20
1.2.2	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m²	50,00	580,76	29.038,00
1.2.3	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m²	180,00	14,52	2.613,60
1.2.4	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	2,42	29,23	70,74
1.2.5	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	103,00	9,07	934,21
1.2.6	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	309,00	18,43	5.694,87
1.2.7	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	24,00	382,25	9.174,00
1.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				14.130,74
		Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e				
1.3.1	03.01.230	acomodação do material Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado,	m³	27,60	183,26	5.057,98
1.3.2	03.02.040	incluindo revestimento	m³	3,26	59,40	193,64
1.3.3		Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	20,00	4,46	89,20
1.3.4 1.3.5		Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m² m²	732,00 330,00	8,91 4,46	6.522,12 1.471,80
1.3.6		Remoção de pintura em massa com lixamento	m ²	200.00	3.98	796,00
					,	
1.4		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				53.606,43
1.4.1	Comp.	Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	gl	1,00	2.500,00	2.500,00
1.4.2	Comp.	Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros e válvulas, louças e metais sanitários, bancadas em aço inóx e granito), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	3.000,00	3.000,00
1.4.3	Comp.	Retirada de Instalações de Ar Condicionado em Geral (dutos em geral, incl. isolamento térmico, grelhas e difusores, SPLIT completos), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	5.000,00	5.000,00
1.4.4	Comp.	Retirada de Esquadrias em Geral (madeira, alumínio), incl. folhas, batentes, guichês, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
1.4.5	Cotação	Retirada de equipamentos de esterilização (autoclaves, termodesinfectoras, secadoras de traquéia), inclusive desinstalação geral, acondicionamento, proteção, transporte e guarda em local de segurança (determinado pela unidade).	gl	1,00	40.650,00	40.650,00
1.4.6	Comp.	Retirada de divisórias em painel dry-wall	gl	1,00	500,00	500,00
1.4.7	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	11,70	13,37	156,43
1.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				18.173,45
1.5.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	99,37	93,15	9.256,32
1.5.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	76,27	88,73	6.767,44
1.5.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	23,10	93,06	2.149,69
1.0		ALVENADIA E EL EMENTO DIVIGOD				40.044.05
1.6 1.6.1	14 02 040	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	2 15	149,79	10.614,85 471.84
1.6.2		Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m² m²	3,15 13,00	53,23	691,99
1.6.3		Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,17	1.176,08	199,93



1.6.4	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	14,72	475,40	6.997,89
1.6.5	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico,	m²	12,18	84,77	1.032,50
		com espessura de 3,5 cm Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60		<u> </u>	·	
1.6.6	14.30.890	minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	m²	7,50	162,76	1.220,70
1.7		REVESTIMENTO EM MASSA				29.886,49
1.7.1	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	16,50	236,33	3.899,45
1.7.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em	m³	16,50	62,62	1.033,23
1.7.3	17.01.020	lastro e/ou enchimento Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	16,50	504.05	8.316.83
1.7.4	17.01.060		m²	330,00	23,21	7.659,30
1.7.5	17.02.020		m²	437,73	4,82	2.109,86
1.7.6	17.02.120		m²	437,73	14,99	6.561,57
1.7.7	17.02.220	Reboco	m²	32,58	9,40	306,25
1.8		REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANILITE EM PLACAS				89.672,67
1.8.1	17.10.430		m²	330,00	147,82	48.780,60
1.8.2	comp.	Rejuntamento de placas de granilite com cimento branco estrutural, juntas acima de 3 até 5 mm.	m²	330,00	8,29	2.735,70
1.8.3	17.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até	m	106,00	69,26	7.341,56
		10 cm			·	-
1.8.4	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	14,10	131,42	1.853,02
1.8.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	429,00	67,51	28.961,79
						7.001.00
1.9		REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS				7.084,26
1.9.1	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,28	763,39	7.084,26
1.10		FORRO				21.549,24
1.10.1	22.02.030		m²	330,00	63,51	20.958,30
1.10.2	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	49,00	12,06	590,94
1.11		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				57.516,35
1.11		Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente				
1.11.1	23.04.590	metálico - 70 x 210 cm	un	5,00	1.075,94	5.379,70
1.11.2	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	15,00	1.150,99	17.264,85
		metálico - 90 x 210 cm Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente				
1.11.3	comp.	metálico - 102 x 210 cm	un	1,00	1.310,85	1.310,85
1.11.4	comp.	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 160 x 210 cm - 2 folhas.	un	4,00	2.056,25	8.225,00
1.11.5	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado	m²	4,35	1.483,08	6.451,40
1.11.6	23.20.140	melamínico, com portas e prateleiras Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	7.00	233,08	1.631,56
		Encabeçamento de porta em perfil "U" com medidas de 35 x 10 x 10mm				
1.11.7	cotação	em aço inox escovado.	m	171,60	58,68	10.069,49
1.11.8	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,41	763,39	7.183,50
		-				
1.12		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO				2.174,33
1.12.1	25.01.240		m²	2,08	452,47	941,14
1.12.2	∠5.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	2,08	592,88	1.233,19
1.13		ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO				1.011,54
1.13.1	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	5,00	98,62	493,10
1.13.2		Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	1,20	432,03	518,44
1.14		ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				16.035,96
1.14.1	27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm	m	57,10	280,84	16.035,96
1.15		FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				8.256,48
	20.04.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	ai	24.00	245 44	
1.15.1	28.01.020	1 folha	cj	21,00	215,41	4.523,61
1.15.2	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	4,00	441,70	1.766,80
1.15.3	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	cj	1,00	369,27	369,27
1.15.4	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	8,00	199,60	1.596,80
1.10		INCEPTE METÁLICO				5.044.00
1.16 1.16.1	20.01.020	INSERTE METÁLICO Cantoneira em alumínio perfil sextavado	la-	118,00	16,79	5.841,80 1.981,22
1.16.1	29.01.020	Perfil em alumínio natural	m kg	35,00	70,60	2.471,00
1.16.3	cotação	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	kg	61,00	22,78	1.389,58



1.17		IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				1.620,56
1.17.1	32.11.210	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para	m	15,00	9,42	141,30
1.17.2	32.11.240	tubulação de 3/4' (22 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2' (42 mm)	m	10,00	12,27	122,70
1.17.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	58,70	23,11	1.356,56
1.18	22.02.000	PINTURA	3	220.00	0.00	20.513,01
1.18.1	33.02.060		m²	330,00	9,96	3.286,80
1.18.2		Massa corrida à base de resina acrílica Tinta látex em massa, inclusive preparo	m² m²	285,00 330,00	11,21 19,62	3.194,85 6.474,60
1.18.4		Tinta latex em massa, inclusive preparo Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m ²	285,00		5.965,05
1.18.5	33.11.050		m²	52,29	30,44	1.591,71
						24.22
1.19	37.10.010	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	lea.	1.00	E4 E0	84,36
1.19.1	37.10.010	Barramento de cobre nu Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até	kg	1,00	54,58	54,58
1.19.2	37.13.800	32 A	un	2,00	14,89	29,78
1.20		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				871,20
1.20.1	38.01.040	BÁSICA Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	40,00	21,78	871.20
1.20.1	30.01.040	Eletroduto de P ve rigido loscavel de 3/4 - com acessorios	- 111	40,00	21,70	071,20
1.21		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, SOM E DADOS				231,06
1.21.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	20,00	2,20	44,00
1.21.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	30,00	2,58	77,40
1.21.3	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação	m	5.00	7,10	35,50
		em VC/E 105°C - para detecção de incêndio				-
1.21.4 1.21.5	39.11.090 39.18.100	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6	m m	10,00 8,00	3,24 5,22	32,40 41,76
1.22		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA		,	-,	401,63
1.22.1	40.01.090		un	2,00	12,08	24,16
1.22.2		Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	ci	4,00	18.66	74.64
1.22.3		Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	1,00	28,10	28,10
1.22.4	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	1,00	50,45	50,45
1.22.5		Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	18,18	54,54
1.22.6		Caixa em PVC de 4' x 2'	un	8,00	11,31	90,48
1.22.7		Caixa em PVC de 4' x 4'	un	2,00	13,47	26,94
1.22.8		Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	3,00	12,18	36,54
1.22.9	40.20.140	Placa de 4' x 4'	un	2,00	7,89	15,78
1.23		ILUMINAÇÃO				23.521,71
1.23.1	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	70,00	112,29	7.860,30
1.23.2	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	28,00	34,28	959,84
1.23.3	41.31.012	Luminária LED retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas, 4000 K, fluxo luminoso de 3351 a 3850 lm, potência de 31 a 37 W	un	25,00	327,65	8.191,25
-		Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K,				
1.23.4	41.31.010	fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translúcido, 4000	un	10,00	284,47	2.844,70
1.23.5	41.31.083	K, fluxo luminoso de 3052 a 3200 lm, potência de 27 a 30 W	un	14,00	261,83	3.665,62
1.24		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				34.411,13
1.24.1	44.01.050		un	3,00	188,96	566,88
1.24.2		Lavatório em louça com coluna suspensa	un	7,00	326,01	2.282,07
1.24.3		Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	472,57	472,57
1.24.4	44.02.200	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco	m² m²	8,96 3,73	937,93 931,28	8.403,85 3.473,67
		polido				
1.24.6	44.03.020		un	3,00		93,30
1.24.7	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem	un	3,00		118,77
1.24.8	44.03.370	acabamento, DN= 1/2' Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com	un	7,00		251,02
1.24.9	44.03.310	registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	un	7,00	569,28	3.984,96
1.24.10	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	3,00	255,60	766,80
1.24.11	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	72,58	72,58
1.24.12	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento	un	4,00	468,54	1.874,16
	1	cromado			.55,51	



1.24.13		Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	un	2,00	1.118,28	2.236,56
1.24.14		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	4,00	471,25	1.885,00
1.24.15		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	340,66	340,66
1.24.16	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	8,00	142,92	1.143,36
1.24.17	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′	un	5,00	126,37	631,85
1.24.18	44.20.620	Válvula americana	un	5,00	36,09	180,45
1.24.19		Válvula de metal cromado de 1 1/2′	un	8,00	69,55	556,40
1.24.20	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	8,00	32,15	257,20
1.24.21	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	31,05	93,15
1.24.22	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,	un	7,00	47,27	330,89
1.24.22	47.01.100	acionamento com alavanca, DN= 3/4	un	7,00	71,21	330,03
1.24.23	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,	un	4,00	42,34	169,36
1.24.25	47.01.190	acionamento com alavanca, DN= 1´	un	4,00	42,34	103,30
1.24.24	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ -	un	10,00	75.02	750.20
1.24.24	47.02.020	linha especial	uii	10,00	13,02	750,20
1.24.25	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ -	un	3,00	125,99	377,97
1.24.25	47.02.030	linha especial	un	3,00	125,55	311,31
1.24.26	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	un	2,00	345,76	691,52
1.24.27	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de	un	4,00	272,50	1.090,00
1.24.21	47.04.160	fluxo, DN = 1 1/2'	un	4,00	272,50	1.090,00
1.24.28	cotação	Espurgadeira de aço inoxidável, inclusive acessórios.	un	1,00	635,87	635,87
		Estrutura de apoio para tampo/bancada, com largura até 600 mm, em tubo				*
1.24.29	comp.	de aço carbono galvanizado.	m	4,80	141,68	680,06
1.25		TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES				3.990,21
		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive				<u> </u>
1.25.1	46.01.020	conexões	m	12,00	22,53	270,36
		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive				
1.25.2	46.01.050	conexões	m	9,00	35,72	321,48
		Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série				
1.25.3	46.02.010	normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	25,20	151,20
		Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha				
1.25.4	46.02.060		m	4,00	49,25	197,00
4.05.5	40 40 000	esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões		47.50	00.00	1.172.15
1.25.5		Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	17,50	66,98	
1.25.6		Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2′), inclusive conexões	m	10,00	134,71	1.347,10
1.25.7		Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	70,74	424,44
1.25.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	53,24	106,48
						110 000 00
1.26		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO				112.000,00
		Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização,				
1.26 1.26.1	cotação	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de	vb	1,00	112.000,00	
	cotação	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização,	vb	1,00	112.000,00	112.000,00
1.26.1	cotação	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias).	vb	1,00	112.000,00	112.000,00
	cotação	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de	vb	1,00	112.000,00	
1.26.1		Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO	vb	1,00	112.000,00	112.000,00 413.559,57
1.26.1	INSTALAÇ	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA	vb	1,00	112.000,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80
1.26.1	INSTALAÇ	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO	vb	1,00	112.000,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1	INSTALAÇ DRENAGE	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1°), inclusive				112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1	INSTALAÇ	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	vb m	1,00	112.000,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive	m	10,00	27,78	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1	INSTALAÇ DRENAGE	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões				112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	10,00	27,78	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões	m	10,00	27,78	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS	m	10,00	27,78	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com	m m	10,00	27,78 35,72	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial	m	10,00	27,78 35,72	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CACO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	m m	10,00	27,78 35,72	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial	m m	10,00 25,00 2,00	27,78 35,72 30.200,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Capacido de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Cimatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	m m	10,00	27,78 35,72 30.200,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Capacido de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Cimatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	m m	10,00 25,00 2,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.050 REDE DE 1 61.20.450	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CImatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12
1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2'	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.06.030 32.11.150	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Liã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio	m m ;	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 825,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.06.030 32.11.150	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2'	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 14,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75
1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 1 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m m cj un un kg m² m² m²	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 825,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 1 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões AÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 21 Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (41)	m m cj un un kg m² m² m	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 14,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 1 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 14,00 40,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40
1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 14,00 40,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.2.4 1.27.2.2.6 1.27.2.2.6	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.310 61.10.320 QUADRO I	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rigido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rigido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CIMATIZAÇÃO CIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rigido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CIMATIZAÇÃO CASACIANA	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 40,00 28,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.2.4 1.27.2.2.6 1.27.2.2.6	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1*), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2*), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2*), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2* Proteção para isolamento térmico em anomico Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4*) Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6*) Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8*) ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF´s + EX	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 14,00 40,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00
1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.6 1.27.2.3.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO I 37.04.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF'S + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	m m Gj un un un m m m m m m m m m m m m m m m	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 14,00 28,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00 10.961,10 1.213,68
1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.6 1.27.2.3.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.310 61.10.320 QUADRO I	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2² Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF´S + EX Quadro de distribulção universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	m m cj	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 40,00 28,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00 10.961,10 1.213,68
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.2 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.3.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO 1 37.04.300 37.13.720	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CImatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2′ Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	m m m un un un un un	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 28,00 1,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00 1.213,68 1.826,69	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00 10.961,10 1.213,68 1.826,69
1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1.3 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.2.4 1.27.2.3 1.27.2.3.1	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO I 37.04.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2² Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF´S + EX Quadro de distribulção universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	m m Gj un un un m m m m m m m m m m m m m m m	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 14,00 28,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00 10.961,10 1.213,68 1.826,69
1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.4 1.27.2.2.5 1.27.2.2.6 1.27.2.3.1 1.27.2.3.1 1.27.2.3.3	INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZ/ EQUIPAMI Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE 161.20.450 61.10.310 61.10.320 QUADRO 1 37.04.300 37.13.720 37.13.660	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CImatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2′ Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	m m m un un un un un	10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 28,00 1,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00 1.213,68 1.826,69	112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00



1.27.2.3.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
1.27.2.3.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
1.27.2.3.7	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	3,00	80.38	241,14
1.27.2.3.8	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
		Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
	40.10.132		un	1,00	727,46	727,46
		Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
1.27.2.3.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	3,00	102,34	307,02
	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
	40.13.010		un	2,00	105,44	210,88
1.27.2.3.16	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
1.27.2.3.17	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	1,00	332,52	332,52
1.27.2.3.18	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	1,00	190,09	190,09
1.27.2.3.19	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00	250,86	752,58
	40.20.050		un	4,00	91,55	366,20
1.27.2.3.21	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
		Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	283,75	283,75
1.27.2.3.23	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
1.27.2.3.25	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	4,00	21,72	86,88
1.27.2.3.26	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2,00	2,55	5,10
1.27.2.3.27	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
1.27.2.4	OLIADRO	ELETRICO DE ALIMENTAÇÃO - CAIXA DE EXAUSTÃO				8.877,78
		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50				
1.27.2.4.1	37.04.300	Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.213,68	1.213,68
1.27.2.4.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	117,77	117,77
1.27.2.4.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	14,89	14,89
	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	1,00	80,38	80,38
1.27.2.4.5	40.10.040		un	2,00	194,97	389,94
1.27.2.4.6	37.20.190	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	un	1,00	4.389,84	4.389,84
	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
1.27.2.4.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	1,00	216,73	216,73
	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
		Sinalizador com lâmpada	un	1,00	91,55	91,55
	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	117,77	117,77
		Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	1,00	20,54	20,54
		Barramento de cobre nu	kg	3,00	54,58	163,74
1.27.2.4.14	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	5,00	21,72	108,60
1.27.2.4.15	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	10,00	2,55	25,50
1.27.2.4.16	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
						,
		AÇÕES ELÉTRICAS				19.415,30
		Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	95,00	27,85	2.645,75
		Eletroduto galvanizado, médio de 1´ - com acessórios	m	55,00	32,68	1.797,40
		Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4´ - com acessórios	m	65,00 35,00	40,10	2.606,50
		Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios Eletroduto galvanizado, médio de 2' - com acessórios	m m	35,00 15,00	46,53 52,84	1.628,55 792,60
		Eletroduto galvanizado, medio de 2 - com acessorios Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2´ - com acessórios	m m	5,00	72,08	360,40
	38.04.160		m	5,00	90,70	453,50
	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	220,00	1,56	343,20
1.27.2.5.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	280,00	2,17	607,60
	39.21.030	90°C Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	330.00	2,86	943,80
	39.21.040	90°C Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	125,00	3,82	477,50
	39.21.040	90°C Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR		100,00	7,42	742,00
		90°C Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m			
	39.21.060	90°C Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	100,00	·	1.015,00
	39.21.070 39.10.060	90°C Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	50,00 12,00		718,50 107,04
		Francisco de Dicasau/Cumpressau para Cabu de Diale TU IIIII	. ull	12.00	0.92	



	1	Out the destination of the control o				
1.27.2.5.16	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,26	525,26
1.27.2.5.17	37 04 270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24	un	2,00	594,52	1.189,04
1.27.2.5.18		Bolt-on - 150 A - sem componentes		2,20	·	120,08
		Barramento de cobre nu Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32	kg		54,58	
1.27.2.5.19	37.13.840	A	un	6,00	38,90	233,40
1.27.2.5.20	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32	un	4,00	50,07	200,28
1.27.2.5.21	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	10,00	21,72	217,20
	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
		Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de		_,	,.2	
1.27.2.5.23	37.24.032	surto de 50 até 80 Ka	un	6,00	141,46	848,76
1.27.2.5.24	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de	un	3,00	171,67	515,01
1.27.2.5.25	37.20.080	surto de 65 até 80 kA Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	19,43	58,29
				0,00	10,10	
		AÇÕES FRIGORÍFICAS		450.00		22.873,70
		Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive	m	150,00	86,47	12.970,50
1.27.2.6.2	46.27.100	conexões	m	150,00	26,23	3.934,50
1.27.2.6.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm,	m	170,00	13,06	2.220,20
		para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm,		,		·
1.27.2.6.4	32.11.320	para tubulação de 1 1/8' (cobre) ou 3/4' (ferro)	m	170,00	22,05	3.748,50
4.07.0.7	DAINEL DE	CONTROL E DEMOTO, SELECVEV				45 007 74
		CONTROLE REMOTO - SELF+CX EX Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de	_			15.807,74
1.27.2.7.1	37.06.010	espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
		Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	1,00	3.999,44	3.999,44
	61.15.201 61.15.191	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un un	1,00 1,00	821,34 2.745,06	821,34 2.745,06
	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
1.27.2.7.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	un	1,00	70,84	70,84
	61.15.140		un	1,00	1.075,92	1.075,92
		Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	1,00	74,91	74,91
	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un un	1,00 1,00	21,14 185,06	21,14 185,06
	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	1,00	178,52	178,52
1.27.2.7.13		Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	1,00	505,52	505,52
1.27.2.7.14	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	1,00	183,91	183,91
1.27.2.8	BOCAS DE	AR				38.406,65
	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	2,00	880,15	1.760,30
1.27.2.8.2	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	15,00	265,15	3.977,25
1.27.2.8.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	2,00	1.512,66	3.025,32
1.27.2.8.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
		Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	,	
1.27.2.8.10		Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
1.27.2.8.11 1.27.2.8.12		Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m² Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m² m²	1,00 2,00	1.069,42 592,38	1.069,42 1.184,76
	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
1.27.2.8.14		Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	2,00	886,08	1.772,16
1.27.2.8.15		Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	1,00		3.205,88
1.27.2.8.16		Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
1.27.2.8.17		Veneziana com tela	m²	2,00	535,97	1.071,94
	61.10.583 61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 38,5x33 cm Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un un	1,00 1,00	144,48 221,75	144,48 221,75
	J.OO T		411	.,50	221,70	
1.28	07.00 101	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				1.449,20
1.28.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	1,80	805,11	1.449,20
1.29		LIMPEZA E ARREMATE				3.432,00
1.29.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	330,00	10,40	3.432,00
1.20.1						



2.0		II - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO PROVISÓRIO				532.470,64
2.1		SERVICO TÉCNICO ESPECIALIZADO				57.566.80
2.1.1	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	6,00	967,71	5.806,26
2.1.2		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	6,00	1.081,41	6.488,46
2.1.3 2.1.4	01.17.151		un	3,00	1.509,52	4.528,56 37.595,52
2.1.4	cotação	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 Projeto excecutivo de gases medicinais A0	un un	12,00 2,00	3.132,96 1.574,00	37.595,52
2.1.0	cotação	Trojeto exceediivo de gases medicinais 7to	dii	2,00	1.574,00	0.140,00
2.2		INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				12.595,93
2.2.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m ²	10,50 72,60	29,23	306,92
2.2.2	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²		62,89	4.565,81
2.2.3		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	120,00	9,07	1.088,40
2.2.4	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	360,00	18,43	6.634,80
2.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				14.173,31
	02 04 220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e	3	4C 47	102.20	
2.3.1	03.01.230	acomodação do material	m³	46,17	183,26	8.461,11
2.3.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado,	m³	2,00	59,40	118,80
2.3.3	03.03.020	incluindo revestimento Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	300,00	2.23	669.00
2.3.4	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	1,00	4.46	4.46
2.3.5	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	115,78	8,91	1.031,60
2.3.6	03.05.020	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	m²	159,35	5,94	946,54
2.3.7	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	308,00	4,46	1.373,68
2.3.8	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	394,00	3,98	1.568,12
2.4		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				35.655,48
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
2.4.1	comp.	Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas,	gl	1,00	2.000,00	2.000,00
2.4.1	comp.	interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	gi	1,00	2.000,00	2.000,00
	-					
2.4.2	comp.	Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros	gl	1,00	1.000,00	1.000,00
2.4.2	Comp.	e válvulas), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gi	1,00	1.000,00	1.000,00
		Retirada de Instalações de Ar Condicionado em Geral (dutos em geral,				
2.4.3	comp.	incl. isolamento térmico, grelhas e difusores), inclusive transporte e	gl	1,00	5.000,00	5.000,00
		remoção de entulho até bota-fora.				
		Retirada de Esquadrias em Geral-Madeira e Alumínio, incl. folhas,				
2.4.4	comp.	batentes, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
		fora. Desmontagem de palco e estrutura existente, embalagem e guarda para				
2.4.5	comp.	Imontagem futura.	gl	1,00	3.500,00	3.500,00
2.4.6	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	14,00	13,37	187,18
2.4.7	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	34,00	4,95	168,30
		Retirada de equipamentos de esterilização (autoclaves,				
2.4.8	cotação	termodesinfectoras, secadoras de traquéia), para reinstalação em CME reformando.	gl	1,00	22.000,00	22.000,00
		reformando.				
2.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				14.967,50
2.5.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de	m³	81,78	93.15	7.617,81
2.0.1	00.01.000	despejo - ensacado		01,70	55,15	7.017,01
2.5.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra,	m³	60,22	88.73	5.343,32
2.0.2	00.07.010	alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	""	00,22	00,73	0.040,02
2.5.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	21,56	93,06	2.006,37
2.5.5	03.07.070	Remoção de entumo de obra com caçamba metanca - gesso e/od drywan	""	21,30	93,06	2.000,37
2.6		ALVENABIA E EL EMENTO DIVISOR				20 705 04
2.6.1	14 02 040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	11,00	149,79	28.785,94 1.647,69
2.6.2	14.04.210		m ²	5,00	53,23	266,15
2.6.3	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	4,00	59,37	237,48
2.6.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,16	1.176,08	188,17
2.6.5	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico,	m²	17,64	84,77	1.495,34
2.0.0	11.00.110	com espessura de 3,5 cm		11,01	04,77	1.400,04
2.6.6	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	m²	153,30	162,76	24.951,11
		Inimutos, espessura 1207 onim - 2100 / 2100				
2.7		REVESTIMENTO EM MASSA				29.589,88
2.7.1	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	46,17	236,33	10.911,36
		Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em		,		•
2.7.2	11.16.020	lastro e/ou enchimento	m³	46,17	62,62	2.891,17
2.7.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	15,40	504,05	7.762,37
2.7.4	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	308,00	23,21	7.148,68
2.7.5	17.02.020	Chapisco	m²	30,00	4,82	144,60
2.7.6	117.02.120	Emboço comum	m²	30,00	14,99	449,70



2.7.7	17.02.220	Reboco	m²	30,00	9,40	282,00
2.8		REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANILITE EM PLACAS				76.852,25
2.8.1	17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado Rejuntamento de placas de granilite com cimento branco estrutural, juntas	m²	308,00	147,82	45.528,56
2.8.2	comp.	acima de 3 até 5 mm.	m²	308,00	8,29	2.553,32
2.8.3	17.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm	m	98,00	69,26	6.787,48
2.8.4	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	18,30	131,42	2.404,99
2.8.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	290,00	67,51	19.577,90
2.9		REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS				6.412,48
2.9.1	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	8,40	763,39	6.412,48
2.10		FORRO				22.660,36
2.10.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	308,00	63,51	19.561,08
2.10.2	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	m²	34,00	73,42	2.496,28
2.10.3	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	50,00	12,06	603,00
2.11		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				43.270,17
2.11.1	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	un	2,00	1.075,94	2.151,88
2.11.2	23.04.600	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	un	6,00	1.098,38	6.590,28
2.11.3	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	2,00	1.150,99	2.301,98
2.11.4	comp.	metálico - 90 x 210 cm Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	5,00	2.056,25	10.281,25
2.11.5	23.08.040	metálico - 160 x 210 cm - 2 folhas. Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado	m²	2,94	1.483.08	4.360.26
2.11.6	23.20.140	melamínico, com portas e prateleiras Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	6,00	233,08	1.398,48
2.11.7	cotação	Encabeçamento de porta em perfil "U" com medidas de 35 x 10 x 10mm lem aco inox escovado.	m	116,80	58,68	6.853,82
2.11.8	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,10	763,39	6.946,85
2.11.9	23.08.060	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	m²	2,94	739,46	2.174,01
2.11.10	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	un	4,00	52,84	211,36
2.12		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO				1.630,74
2.12.1	25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	m²	1,56	452,47	705,85
2.12.2	25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	1,56	592,88	924,89
2.13	26.04.090	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO	3	2.04	00.02	551,51
2.13.1 2.13.2	26.01.080 26.04.030	Vidro liso transparente de 6 mm Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m² m²	3,84 0,40	98,62 432,03	378,70 172,81
2.14		ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				9.885,57
2.14.1	27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm	m	35,20	280,84	9.885,57
2.15		FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				5.530,27
2.15.1	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	10,00	215,41	2.154,10
2.15.2	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	cj	5,00	441,70	2.208,50
2.15.3	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	cj	1,00	369,27	369,27
2.15.4	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	4,00	199,60	798,40
2.16		INSERTE METÁLICO				970,15
2.16.1	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	41,50	16,79	696,79
2.16.2	cotação	Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas.	kg	12,00	22,78	273,36
2.17		IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				1.021,99
2.17.1	32.11.210	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4' (22 mm)	m	13,00	9,42	122,46
2.17.2	32.11.240	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2′ (42 mm)	m	4,00	12,27	49,08
2.17.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	36,80	23,11	850,45
2.18		PINTURA				34.693,96
2.18.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	308,00	9,96	3.067,68



- 40.0	00.00.000	In a second seco	2	074.00	44.04	7 555 54
2.18.2		Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	674,00	11,21	7.555,54
2.18.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	308,00	19,62	6.042,96
2.18.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	304,00	20,93	6.362,72
2.18.5	comp.	Tinta epóxi em massa, inclusive preparo	m²	370,00 34,00	28,73	10.630,10
2.18.6	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	34,00	30,44	1.034,96
2.19		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				13.348,47
2.19		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18				13.340,47
2.19.1	37.04.260		un	1,00	525,26	525,26
2.19.2	37.10.010	Bolt-on - 150 A - sem componentes Barramento de cobre nu	lea	2,00	54,58	109,16
2.19.2	37.10.010		kg	2,00	34,36	109,16
2.19.3	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	un	1,00	5.117,97	5.117,97
\vdash		ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A				
2.19.4	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	3,00	117,77	353,31
2.19.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
		District of the state of the st				
2.19.6	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	un	2,00	1.826,69	3.653.38
<u> </u>		ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A			·	
2.19.7	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	un	1,00	3.005,58	3.005,58
		ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A				
2.19.8	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até	un	6,00	14,89	89,34
		32 A		-,	,	
2.19.9	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50	un	2,00	43,00	86,00
		A			,	
2.19.10	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	139,83	139,83
2.20		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				13.540,15
		BÁSICA				
2.20.1	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	50,00	21,78	1.089,00
2.20.2	38.01.060		m	34,00	27,05	919,70
2.20.3	38.01.100		m	25,00	37,26	931,50
2.20.4		Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios	m	12,00	43,07	516,84
2.20.5	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios	m	12,00	65,15	781,80
2.20.6	38.05.180	Eletroduto galvanizado, pesado de 4´ - com acessórios	m	20,00	135,93	2.718,60
2.20.7	38.07.050	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	m	30,00	5,36	160,80
2 20 0	38.07.216	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante)	m	95,00	8,90	845,50
2.20.8						744.00
		Dorfilada parfurada 29 y 29 mm am abana 14 prá Tipanda, som accepárica		20.00	24 02	
2.20.9	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	30,00	24,83	744,90
2.20.9	38.07.300					
		Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m m	30,00 85,00	24,83 12,51	1.063,35
2.20.9	38.07.300					
2.20.9	38.07.300 38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	85,00	12,51	1.063,35
2.20.9 2.20.10 2.20.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130	Eletroduto de PVC corrugado flexivel leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m m	85,00 44,00	12,51 57,29	1.063,35
2.20.9 2.20.10 2.20.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130	Eletroduto de PVC corrugado flexivel leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m m	85,00 44,00	12,51 57,29	1.063,35
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	m m m	85,00 44,00 44,00	12,51 57,29 28,35	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12	38.07.300 38.19.020 38.21.130	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm	m m	85,00 44,00	12,51 57,29	1.063,35 2.520,76 1.247,40
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630	Eletroduto de PVC corrugado flexivel leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00	12,51 57,29 28,35	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.080 39.02.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.080 39.02.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.120 39.02.120 39.02.016	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.120	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.016 39.02.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 163,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.060 39.02.060 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.02.020 39.02.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13,742,96 1.393,20 656,89 426,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VCE 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22.1	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00 42,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 163,00 60,00 50,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.12.520 39.12.520 39.18.100 40.01.090 40.02.060	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 60,00 42,00 12,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22.1	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00 42,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.3	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.12.520 39.12.520 39.11.090 39.12.520 40.01.090 40.02.060	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de ferro estampada octogonal de 3´x 3´ Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 163,00 60,00 50,00 7,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.12.520 39.12.520 39.18.100 40.01.090 40.02.060	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 60,00 42,00 12,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.02.060 40.02.080 40.02.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VCF 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 64,00 96,00 184,00 163,00 60,00 50,00 7,00 42,00 12,00 4,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.5	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.080 39.02.120 39.02.120 39.12.520 39.11.090 39.12.520 39.11.090 40.02.060 40.02.080 40.02.080 40.02.100	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 163,00 60,00 50,00 60,00 7,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.10 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.6	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.040 39.02.060 39.02.080 39.02.100 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.02.060 40.02.080 40.02.080	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 95 para rede de dados, com placa	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 7,00 42,00 4,00 4,00 2,00 3,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28 56,20 151,35
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22.1.13 2.22.1 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.6 2.22.6 2.22.6 2.22.7	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.050 39.02.050 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.02.120 39.02.120 40.02.060 40.02.060 40.02.080 40.04.090 40.04.096 40.04.096 40.04.096	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa Tomada PJ+T de 10 A - 250 V, completa	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 50,00 60,00 42,00 12,00 7,00 4,00 2,00 3,00 14,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45 18,66	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 4.600 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28 56,20 151,35 261,24
2.20.9 2.20.10 2.20.11 2.20.12 2.21 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.10 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.6	38.07.300 38.19.020 38.21.130 38.22.630 39.02.010 39.02.040 39.02.060 39.02.080 39.02.100 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.02.060 40.02.080 40.02.080	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa Tomada PJ +T de 10 A - 250 V, completa	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	85,00 44,00 44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 7,00 42,00 4,00 4,00 2,00 3,00	12,51 57,29 28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45	1.063,35 2.520,76 1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80



2.22.11		Caixa em PVC de 4' x 4'	un	12,00	13,47	161,64
2.22.12	40.20.120	Placa de 4' x 2' Placa de 4' x 4'	un	5,00 7,00	3,73 7,89	18,65 55,23
2.22.13 2.22.14		Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un un	44.00	12,18	535,92
2.22.15		Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	44,00	13,56	596,64
		The gard protongular com 21 1 40 10 1, 2001	-	,	10,00	555,51
2.23		ILUMINAÇÃO				26.021,38
2.23.2	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	88,00	112,29	9.881,52
2.23.3	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	12.00	34.28	411,36
				,	,	,
2.23.4	41.31.012	Luminária LED retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas, 4000 K, fluxo luminoso de 3351 a 3850 lm, potência de 31 a 37 W	un	38,00	327,65	12.450,70
2.23.5	41.31.010	Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	6,00	284,47	1.706,82
2.23.5	41.31.083	Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3052 a 3200 lm, potência de 27 a 30 W	un	6,00	261,83	1.570,98
2.24		APARELHOS ELÉTRICOS				2.905,69
2.24.1	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	2,00	87,83	175,66
2.24.2.	43.03.210	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V	un	3,00	910,01	2.730,03
2.25	14 04 050	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS		2.00	400.00	15.755,97
2.25.1 2.25.2		Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros Lavatório em louça com coluna suspensa	un un	2,00 2.00	188,96 326,01	377,92 652,02
2.25.2	44.01.360		un	1,00	472,57	472,57
2.25.4	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	3,20	937,93	3.001,38
2.25.5	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco	m²	2,49	931,28	2.318,89
		polido				-
2.25.6	44.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir	un	2,00	31,10	62,20
2.25.7	44.03.080 44.03.370	Porta-papel de louça de embutir Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	un un	2,00 4,00	39,59 35,86	79,18 143,44
—		Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com				
2.25.9	44.03.310	registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	un	2,00	569,28	1.138,56
2.25.10	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	2,00	255,60	511,20
2.25.11	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento	un	3,00	468,54	1.405,62
		cromado		·	· ·	-
2.25.12 2.25.13	44.06.400 44.20.220	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un un	3,00 2,00	471,25 142,92	1.413,75 285,84
2.25.13		Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′	un	3,00	126,37	379,11
2.25.15	44.20.620	Válvula americana	un	3,00	36,09	108,27
2.25.16	44.20.640		un	2,00	69,55	139,10
2.25.17	44.20.100		un	2,00	32,15	64,30
2.25.18	44.20.280		un	2,00	31,05	62,10
2.25.19	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4′	un	10,00	47,27	472,70
2.25.20	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1′	un	5,00	42,34	211,70
2.25.21	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	3,00	75,02	225,06
2.25.22	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	3,00	125,99	377,97
2.25.23	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	2,00	79,10	158,20
2.25.24	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2′	un	3,00	272,50	817,50
2.25.25	cotação	Espurgadeira de aço inoxidável, inclusive acessórios.	un	1,00	635,87	635,87
2.25.26	comp.	Estrutura de apoio para tampo/bancada, com largura até 600 mm, em tubo de aço carbono galvanizado.	m	3,60	67,09	241,52
2.26		TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES				23.358,95
		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive				,
2.26.1	46.01.020	conexões	m	65,50	22,53	1.475,72
2.26.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	22,00	27,78	611,16
2.26.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	16,00	35,72	571,52
2.26.4	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	23,50	53,93	1.267,36
2.26.5	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	33,00	70,00	2.310,00
2.26.6	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	15,00	25,20	378,00
2.26.7	46.10.020		m	33,00	66,98	2.210,34
2.26.8	46.10.030		m	22,00	82,52	1.815,44
2.26.9	46.10.050	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões	m	18,00	134,71	2.424,78



22.51 47.01 60.00 Registro de gaveta em talla fundido sem acabamento, DNs 14	2.26.10	46 40 200	Tube de cebre classe F. DN= 22mm (2/41), inclusive concyãos		EC 00	48,38	2.709,28
22.91.1 47.01.030 Registro de gaveta em inista fundido sem acabamento, DN = 11" un 1,00 69.56 88.							
22.21.3 47.91.050 Registro de gavetta em latós fundido sem acabamento, (N=11/2")							53,04
22.24 4.90 1.030 Cale set found de PVC rigido de 102 / 150 x 50 mm, com greiba un 5.00 70.74 353 22.24 1.40 6.00 6.00 6.00 52.24 1.60 6.00							69,50
2.2016 0.2006 0.2007 0							103,66
22.91.17 49.05 50.00 5							353,70
228.17 49.08.550 Certain com carbina e cesto coletor para pilso em ago inoxidavel, largura de form 1.00 728.76 5.101 1.228.18 comp. Carbinate am concreto revest. Certaineo, larg. 15 cm m 7.00 728.76 5.101 1.228.18 comp. Carbinate am concreto revest. Certaineo, larg. 15 cm m 7.00 5.00 655.							106,48
22-81 is comp. Calixa de esgoto em alvenaria 60 x 60 x 60 cm	2.26.16	cotação		un	5,00	16,53	82,65
2.25 15	2 26 17	19.06.550	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de	m	7.00	728 76	5 101 32
2271 97 02190 Comp. Canaleta em concreto revest. Cerámico Jarg. 15 cm m 7,00 95,00 655.	2.20.17	49.00.330	15 cm	=		120,10	3.101,32
227 SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL m² 1,00 805,11 805,227, 197,02 199 Place de Identificação em acritico com texto em vinil m² 1,00 805,11 805,239, 228 LIMPEZA E ARREMATE E. 219, 228,1 55,01,020 LIMPEZA E ARREMATE E. 229, 228,1 55,01,020 Limpeza final da obra m² 568,00 10,40 6,215, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239	2.26.18	comp.	Caixa de esgoto em alvenaria 60 x 60 x 60 cm	un	5,00	210,00	1.050,00
227 SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL m² 1,00 805,11 805,227, 197,02 199 Place de Identificação em acritico com texto em vinil m² 1,00 805,11 805,239, 228 LIMPEZA E ARREMATE E. 219, 228,1 55,01,020 LIMPEZA E ARREMATE E. 229, 228,1 55,01,020 Limpeza final da obra m² 568,00 10,40 6,215, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239	2.26.19	comp.	Canaleta em concreto revest. Cerâmico, larg. 15 cm	m	7,00	95,00	665,00
2271 97.02.190 Pleace de identificação em acrílico com texto em vinil m² 1.00 805.11 805.							
2271 97.02.190 Place de identificação em acrílico com texto em vinil m² 1.00 805.11 805.	2.27		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				805,11
228 S.5.01.020		97.02.190		m²	1.00	805.11	805,11
228.1 55.01.020 Impeza final da obra					,	,	,
228.1 55.01.020 Impeza final da obra	2.28		I IMPEZA E ARREMATE				6.219,20
3.0		55 01 020		m²	598.00	10.40	6,219,20
SERVICO TÉCNICO ESPECIALIZADO	2.20.1	00.01.020	Elimpoza iliidi da obra		000,00	10,10	0.210,20
SERVICO TÉCNICO ESPECIALIZADO	3.0		III - ANEITEATRO E SALA MULTIPLO USO № 1 (READEOUAÇÃO)				133 005 36
3.1 cotação As Built' (inst. Eletricas, inst. Ar Cond. E. Arct.) vb 1.00 6.000.00 6.000.	3.0		III - ANFITEATRO E SALA MOLTIFLO 030 N T (READEQUAÇÃO)				133.033,30
3.1 cotação As Built' (inst. Eletricas, inst. Ar Cond. E. Arct.) vb 1.00 6.000.00 6.000.	2.4		CERVICO TÉCNICO FORFCIALIZADO				C 000 00
				. de	4.00	0.000.00	
32.1 02.03.080 Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada m² 10.50 29.23 3.06 32.2 02.03 20 5000 Montagem e desmontagem de andairne torre metálica com altura até 10 m m 120,00 9.07 1.088, 3.24 02.05 202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmês 120,00 18.43 2.211, 3.3 03.02 020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento m² 4.00 89,10 356, 3.31 03.02 020 Demolição manual de vienaria de fundação/embasamento m² 4.00 89,10 356, 3.32 03.08 200 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290,00 4,90 906, 3.33 03.04 020 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290,00 4,90 906, 3.33 03.04 020 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290,00 4,90 906, 3.35 03.10 40,90	3.1.1	cotação	"As Built" (Inst. Eletricas, Inst. Ar Cond. E Arqt.)	dV	1,00	6.000,00	6.000,00
32.1 02.03.080 Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada m² 10.50 29.23 3.06 32.2 02.03 20 5000 Montagem e desmontagem de andairne torre metálica com altura até 10 m m 120,00 9.07 1.088, 3.24 02.05 202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmês 120,00 18.43 2.211, 3.3 03.02 020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento m² 4.00 89,10 356, 3.31 03.02 020 Demolição manual de vienaria de fundação/embasamento m² 4.00 89,10 356, 3.32 03.08 200 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290,00 4,90 906, 3.33 03.04 020 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290,00 4,90 906, 3.33 03.04 020 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290,00 4,90 906, 3.35 03.10 40,90							2 172 72
3.2.2 02.03.120 Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão m² 72.60 62.89 4.565							
3.2.3 02.05.060 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m m 120,00 9.07 1.088, 3.2 02.05.202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mixmês 120,00 18,43 2.211, 3.3 DeMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO 0.000							306,92
3.2.4 02.05.202 Andaime torre metàlico (1,5 x 1,5 m) com piso metàlico mxmés 120,00 18.43 2.211,	3.2.2	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	72,60	62,89	4.565,81
3.2.4 02.05.202 Andaime torre metàlico (1,5 x 1,5 m) com piso metàlico mxmés 120,00 18.43 2.211,	323	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com alturo etá 10 m	m	120.00	9.07	1 088 40
3.3 DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO 3.31 0.30.2020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento m³ 4.00 89.10 356.			montagem e desmontagem de andamie torre metalica com altura até 10 m	111		,	
3.3 03.02.020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento m³ 4.00 89.10 356.	3.2.4	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	120,00	18,43	2.211,60
3.31 03.02.020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento m² 4.00 89.10 356							
3.31 03.02.020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento m² 4.00 89.10 356	3.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				6.446,32
3.3.2 03.08.200 Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos m² 185.00 4.90 906.	3.3.1	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	4,00	89.10	356,40
3.3.3 03.04.020 Demolição manual de revestimento cerámico, incluindo a base m² 290.00 8.91 2.583			5 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		405.00	4.00	
3.3.4 03.08.060 Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação m² 308.00 4.46 1.373	3.3.2	03.08.200	Demolição manual de paineis divisorias, inclusive montantes metalicos	m²	185,00	4,90	906,50
3.3.4 03.08.060 Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação m² 308.00 4.46 1.373 33.5 03.10.140 Remoção de pintura em massa com lixamento m² 308.00 3.98 1.225 3.4 RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO 4.968,;	3,3,3	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	290.00	8.91	2.583,90
3.3.5 03.10.140 Remoção de pintura em massa com lixamento m² 308,00 3,98 1.225							1.373.68
3.4 RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO							1.225,84
Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora. 1,00	0.0.0	00.10.140	rtemoção de pintara em massa com iixamento	- 111	000,00	3,30	1.225,04
Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora. 1,00	3.4		RETIRADA COM PROVÁVEL READROVEITAMENTO				4 968 30
3.4.1 comp. eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, formadas, gl 1,00 2,000,00 2,000, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora. gl 1,00 1,000,	5.4		RETIRADA COM FROVAVEE REAFROVEITAMENTO				4.500,50
Interruptores), Inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.			Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas,				
Interruptores), Inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	3.4.1	comp.	eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas,	al	1.00	2.000.00	2.000,00
3.4.2 comp. Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros e valvulas), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora. gl 1,00 1.000,00 1.			interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	•	1		•
S.4.2 Coffp. e válvulas), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora. gl 1,00 1,000,0			1 " 1				
Sample e válvulas), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora. gr 1,00 1,000,00 1,00			Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF registros				
Retirada de Esquadrías em Geral-Madeira e Alumínio, incl. folhas, batentes, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até botafora. 3.4.4 04.07.040 Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas m² 34.00 4.95 168, 3.5 TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA 7.055,1 3.5.1 05.04.060 Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado despejo - ensacado despejo - ensacado m³ 38,42 93,15 3.578, 3.5.2 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal m³ 22,70 88,73 2.014, 3.5.3 05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall m³ 15,72 93,06 1.462, 3.6.1 14,04.210 Alvenaria de bloco cerámico de vedação, uso revestido, de 19 cm m² 4,00 59,37 237, 3.6.3 14,20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188, 3.7 REVESTIMENTO EM MASSA 3.7.1 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m² 310,00 4.82 1.494, 3.7.4 17.02.120 Reboco m² 310,00 4.82 1.494, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8.2 21.10.071 Revestimento vinilico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, 7.5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrilico revestido em porteção 29,00 25,45 738, 20,00 20,	3.4.2	comp.		gl	1,00	1.000,00	1.000,00
3.4.3 comp. batentes, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até botafora. 3.4.4 0.4.07.040 Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas m² 34.00 4.95 168.			e valvulas), inclusive transporte e remoção de entumo ate bota-iora.				
160			Retirada de Esquadrias em Geral-Madeira e Alumínio, incl. folhas,				
Satisface Sati	3.4.3	comp.	batentes, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
3.4.4 04.07.040 Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas m² 34,00 4,95 168,						,	,
3.5 TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado despejo - ensacado m³ 38,42 93,15 3.578, 3.578, 3.5.2 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal m³ 22,70 88,73 2.014, 3.5.3 05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall m³ 15,72 93,06 1.462, 3.6 ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR T45,00 T	3,4,4	04.07.040		m²	34.00	4 95	168,30
3.5.1 05.04.060 Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado 3.5.2 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal m³ 22,70 88,73 2.014, 3.5.3 05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall m³ 15,72 93,06 1.462, 3.6 ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR 3.6.1 14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm m² 6,00 53,23 319, 3.6.2 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm m² 4,00 59,37 237, 3.6.3 14.20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188, 3.7 REVESTIMENTO EM MASSA 3.7.1 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m³ 0,50 504,05 252, 3.7.2 17.01.060 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 310,00 4,82 1.494, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, 3.8.2 21.10.071 Rodapé flexivel para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de m 29,00 25,45 738, 20,00			Training are refreshed to the product of the appropriate		.,,	.,,	,,,,,,,
3.5.1 05.04.060 Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado 3.5.2 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal m³ 22,70 88,73 2.014, 3.5.3 05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall m³ 15,72 93,06 1.462, 3.6 ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR 3.6.1 14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm m² 6,00 53,23 319, 3.6.2 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm m² 4,00 59,37 237, 3.6.3 14.20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188, 3.7 REVESTIMENTO EM MASSA 3.7.1 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m³ 0,50 504,05 252, 3.7.2 17.01.060 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 310,00 4,82 1.494, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, 3.8.2 21.10.071 Rodapé flexivel para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de m 29,00 25,45 738, 20,00	3.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				7.055,89
3.5.1 05,04.060 despejo - ensacado m² 36,42 93,15 3.576, 3.576, 3.5.2 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal m³ 22,70 88,73 2.014, 3.5.3 05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall m³ 15,72 93,06 1.462, 3.6.1 14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm m² 6,00 53,23 319, 3.6.2 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm m² 4,00 59,37 237, 3.6.3 14.20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188, 3.7.1 REVESTIMENTO EM MASSA 13.775, 3.7.2 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m³ 0,50 504,05 252, 3.7.2 17.01.080 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 310,00 4,82 1.494, 3.7.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 4,82 1.494, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, 3.8.2 21.10.071 Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico Revestimento com cometa de rividado 10,00 10,							
3.5.2 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal m³ 22,70 88,73 2.014,	3.5.1	05.04.060		m³	38,42	93,15	3.578,82
3.5.2 03.07.040 alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal 11		 	uospojo - orisadaud				
3.5.2 03.07.040 alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal 117 22.70 36.73 2.014,	252	05 07 040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra,	pc3	22.70	00.70	2 044 47
3.5.3 05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall m³ 15,72 93,06 1.462, 3.6 ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR 3.6.1 14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm m² 6,00 53,23 319, 3.6.2 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm m² 4,00 59,37 237, 3.6.3 14.20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188, 3.7 REVESTIMENTO EM MASSA 3.7.1 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m³ 0,50 504,05 252, 3.7.2 17.01.060 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 192,51 23,21 4.468, 3.7.3 17.02.020 Chapisco m² 310,00 4.82 1.494, 3.7.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 14,99 4.646, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, 3.8.1 21.02.271 Rodapê flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico material para reference de representativo em protectado m 29,00 25,45 738,	3.5.2	05.07.040		m	22,70	88,73	2.014,17
3.6		ļ					
3.6	3.5.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com cacamba metálica - gesso e/ou dr.wall	m³	15.72	93.06	1.462,90
3.6.1 14.04.210 Alvenaria de bloco cerámico de vedação, uso revestido, de 14 cm m² 6,00 53,23 319,			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,	22,30	,00
3.6.1 14.04.210 Alvenaria de bloco cerámico de vedação, uso revestido, de 14 cm m² 6,00 53,23 319,							
3.6.2 14.04.220 Alvenaria de bloco cerámico de vedação, uso revestido, de 19 cm m² 4.00 59,37 237, 3.6.3 14.20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188,							745,03
3.6.3 14.20.010 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,16 1.176,08 188,							319,38
3.7							237,48
3.7	3.6.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,16	1.176,08	188,17
3.7.1 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m³ 0,50 504,05 252, 37.2 17.01.060 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 192,51 23,21 4.468, 37.3 17.02.020 Chapisco m² 310,00 4,82 1.494, 37.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 14,99 4.646, 37.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 38.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO							
3.7.1 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção m³ 0,50 504,05 252, 37.2 17.01.060 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 192,51 23,21 4.468, 37.3 17.02.020 Chapisco m² 310,00 4,82 1.494, 37.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 14,99 4.646, 37.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 38.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO	3.7		REVESTIMENTO EM MASSA				13.775,29
3.7.2 17.01.080 Regularização de piso com nata de cimento e bianco m² 192,51 23,21 4.468, 3.7.3 17.02.020 Chapisco m² 310,00 4.82 1.494, 3.7.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 14,99 4.646, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO	3.7.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,50	504,05	252,03
3.7.3 17.02.020 Chapisco m² 310,00 4,82 1.494, 3.7.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 14,99 4.646, 3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914, 3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO	3.7.2	17.01.060		m²	192,51	23,21	4.468,16
3.7.4 17.02.120 Emboço comum m² 310,00 14,99 4,646,							1.494,20
3.7.5 17.02.220 Reboco m² 310,00 9,40 2.914,							4.646,90
3.8 REVESTIMENTO SINTÉTICO 3.8.1 21.02.271 Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico 3.8.2 21.10.071 Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico							2.914.00
3.8.1 21.02.271 Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico 3.8.2 21.10.071 Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, com memoria de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, com curvo/plano, com cur					2.5,55	3, 10	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3.8.1 21.02.271 Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com m² 50,56 127,78 6.460, mpermeabilizante acrílico 3.8.2 21.10.071 Redapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738, para para proporte para tráfero moderado, uso comercial, tipo	3.8		REVESTIMENTO SINTÉTICO				19.960,26
3.8.1 21.02.271 impermeabilizante acrilico m² 50,56 127,76 6.460, 3.8.2 21.10.071 Rodapé flexivel para piso vinilico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrilico m 29,00 25,45 738,							
3.8.2 21.10.071 Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico m 29,00 25,45 738,	3.8.1	21.02.271		m²	50,56	127,78	6.460,56
3.8.2 21.10.071 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico TR 29,00 25,45 736,		1	Podaná flavíval nara nico vinílico em DVC personara do 2 mm a altera do				
7,5 cm, curvo/piano, com impermeanii/zante artico	3.8.2	21.10.071		m	29,00	25,45	738,05
Mel/estimento com carnete para tratego moderado, uso comorcial tipo		ļ			, -		,
3.8.3 21.04.100 Revestmento com carpete para trafego moderado, uso comercial, tipo m² 141,95 88,19 12.518,	3.8.3	21.04.100	Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo	m²	141,95	88.19	12.518,57



3.8.4	21.10.220	Rodapé de cordão de poliamida	m	52,50	4,63	243,08
2.0		DEVECTIMENTOS CEDÂMICO				4 245 62
3.9.1	18.06.142	PLEVESTIMENTOS CERÂMICO Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	7,50	49,43	1.245,62 370,73
3.9.2	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	5,80	13,44	77,95
3.9.3	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	12,46	63,96	796,94
3.10		FORRO				22.395,04
3.10.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	308,00	63,51	19.561,08
3.10.2	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	m²	34,00	73,42	2.496,28
3.10.3	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	28,00	12,06	337,68
3.11		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				4.000,00
3.11.1	comp.	Remontagem do palco existente antes da adequação para o CME provisório, incl. Instalações elétricas e eletrônicas.	vb	1,00	4.000,00	4.000,00
3.12		PINTURA				16.169,24
3.12.1		Massa corrida a base de PVA	m²	192,51	9,96	1.917,40
3.12.2 3.12.3	33.02.080 33.10.020	Massa corrida à base de resina acrílica Tinta látex em massa, inclusive preparo	m² m²	310,00 192,51	11,21 19,62	3.475,10 3.777,05
3.12.4	33.10.030		m²	310,00	20,93	6.488,30
3.12.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	16,80	30,44	511,39
2.42		OLIADRO E DAINEL DARA ENERCIA ELÉTRICA E TELECONIA				171 61
3.13 3.13.1	37.10.010	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Barramento de cobre nu	kg	0,75	54,58	171,61 40,94
3.13.2	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	3,00	14,89	44,67
3.13.3	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	2,00	43,00	86,00
3.14		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA				2.033,76
3.14.1 3.14.2	38.01.040 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m m	36,00 24,00	21,78 27,05	784,08 649,20
3.14.3	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	48,00	12,51	600,48
3.15		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				3.439,97
3.15.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	75,00	2,20	165,00
3.15.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	180,00	2,58	464,40
3.15.3	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	88,00	4,03	354,64
3.15.4	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	25,00	7,22	180,50
3.15.5	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	106,00	3,24	343,44
3.15.6	39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6	m	127,00	5,22	662,94
3.15.7	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	85,00	14,93	1.269,05
3.16		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				2.608,80
		Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´	un	8,00	12,08	96,64
3.16.2 3.16.3	40.04.090 40.04.096	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	12,00 24,00	28,10 50,45	337,20 1.210,80
3.16.3	40.04.096	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un cj	4,00	18,18	72,72
3.16.5	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	40,00	11,31	452,40
3.16.6		Caixa em PVC de 4' x 4'	un	8,00	13,47	107,76
3.16.7 3.16.8		Placa de 4' x 2' Placa de 4' x 4'	un un	5,00 7,00	3,73 7,89	18,65 55,23
3.16.9		Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	10,00	12,18	121,80
3.16.10	40.20.250		un	10,00	13,56	135,60
3.17		ILUMINAÇÃO				1.000,00
3.17.1	cotação	Recolocação de aparelhos elétricos existentes(luminárias completas, tomadas e interruptores)	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
3.18		AR CONDICIONADO				9.500,00
3.18.1		Realocação de grelhas e difusores, retornando as posições originais antes da adequação do CME provisório.	vb	1,00	2.000,00	2.000,00
3.18.2		Certificação das instalações de ar condicionado em geral para funcionamento do Anfiteatro e Sala Multiplo Uso.	un	1,00	7.500,00	7.500,00



3.19		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				201,28
3.19.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	0,25	805,11	201,28
3.20		LIMPEZA E ARREMATE				3.206,22
3.20.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	308,29	10,40	3.206,22
		THE APPLICA DADA CHARDA DE DECÍDIGO (LIVEIDA)				004.050.40
4.0		IV - ABRIGO PARA GUARDA DE RESIDUOS (LIXEIRA)				804.058,10
4.1		SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				71.960,24
4.1.1		Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	6,00	2.312,48	13.874,88
4.1.2 4.1.3		Projeto executivo de estrutura em formato A1 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un un	10,00 4.00	1.691,10 783,10	16.911,00 3.132,40
4.1.4		Projeto executivo de instalações eletricas em formato A1 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	6,00	727.39	4.364,34
4.1.5	01.17.151	Projeto executivo de climatização em formato A1	un	1,00	1.509,52	1.509,52
4.1.6	Com001	"As Built" e "Data Book"	cj	1,00	6.500,00	6.500,00
4.1.7	01.21.090	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	tx	1,00	4.733,90	4.733,90
4.1.8	01.21.120	Sondagem do terreno rotativa em solo	m	70,00	299,06	20.934,20
						00.040.70
4.2 4.2.1	02 03 120	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	163,00	62,89	36.812,76 10.251,07
4.2.2		Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	42,00	29,23	1.227,66
4.2.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	112,00	9,07	1.015,84
4.2.4	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até	m²	296.00	9.07	2.684,72
4.2.5		10 m Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	448.00	18,43	8.256,64
4.2.5		Andaime tone metalico (1,5 x 1,5 m) com piso metalico Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	888,00	10,43	9.181,92
		Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de			Í	,
4.2.7	02.09.130	15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de	m²	630,00	2,45	1.543,50
4.2.8	02 10 020	1,0 km Locação de obra de edificação	m²	240,00	9,10	2.184,00
4.2.9	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	120,00	0,91	109,20
4.2.10	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	317,00	1,13	358,21
4.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				8.500,00
		Demolição geral do depósito de resíduo hospitalar existente (estrutura e				
4.3.1	cotação		cj	1,00	8.500,00	8.500,00
	cotação	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km.	,	,	r	
	colayac		_	·	,	5 985 00
4.4	,	Instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho alem de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias			4.00	
	05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	m³xkm	5.985,00	1,00	5.985,00 5.985,00
4.4 4.4.1	,	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km			1,00	5.985,00
4.4 4.4.1 4.5	05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO	m³xkm	5.985,00		5.985,00 6.116,99
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1	05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³xkm m³	5.985,00	15,09	5.985,00 6.116,99 4.753,35
4.4 4.4.1 4.5	05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo	m³xkm	5.985,00		5.985,00 6.116,99 4.753,35
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1	05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³xkm m³	5.985,00	15,09	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6	05.10.026 07.01.060 07.10.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução	m³xkm m³ m³	5.985,00 315,00 409,50	15,09	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1	05.10.026 07.01.060 07.10.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	m³xkm m³ m³	5.985,00 315,00 409,50	15,09 3,33 21.651,82	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m³xkm m³ m³ tx	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00	15,09 3,33 21.651,82 37,19	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³xkm m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00	15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação	m³xkm m³ m³ tx m m³ m²	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³xkm m³ m³ tx m m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação	m³xkm m³ m³ tx m m³ m²	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.040 11.18.040 10.02.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço	m³xkm m³ m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ m² m³ kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1.344,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08
4.4 4.4.1 4.5.2 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m³xkm m³ m³ tx m m³ m² m² m³ m² m³ kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 24,0,00 24,0,00 1,344,00 1,995,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice continua em solo Estaca tipo hélice continua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice	m³xkm m³ m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ m² m³ kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1.344,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.655,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ m² m³ kg kg kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,344,00 1,995,00 598,50 13,61	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.18.060 11.01.040 10.01.060 11.01.050 11.01.290	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice continua em solo Estaca tipo hélice continua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice	m³xkm m³ m³ tx m m³ m² m² m² m² m² m² kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00 598,50	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41
4.4 4.4.1 4.5.1 4.5.2 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.18.060 11.01.040 10.01.060 11.01.290 11.01.320	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m² tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1.344,00 1.995,00 598,50 13,61 21,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.16.080	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual aplicado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice continua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m² m² m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 240,00 1.344,00 1.995,00 598,50 13,61 21,00 41,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45
4.4 4.4.1 4.5 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.050 11.01.510 11.01.290 11.16.080 11.16.080	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,344,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96	5,985,00 6,116,99 4,753,35 1,363,64 112,491,00 21,651,82 7,140,48 1,336,50 6,760,65 124,74 523,20 2,658,48 9,502,08 13,685,70 4,494,74 4,137,58 6,262,41 12,669,00 9,599,48 1,583,55
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14 4.6.15 4.6.16	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.18.060 11.01.290 11.01.290 11.16.080 11.16.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	m³xkm m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45 1.583,55 546,25
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14 4.6.15 4.6.16	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.16.080 11.16.220 11.20.050	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Estaca atipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m² m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50 139,04	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80 11,50 33,94	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.656,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45 1.583,55 546,25 4.719,02
4.4 4.4.1 4.5 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14 4.6.15 4.6.16 4.6.17 4.6.18	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.050 11.01.290 11.01.290 11.16.080 11.16.220 11.20.050 32.16.030 05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,344,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50 139,04 3.380,00	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80 11,50 33,94 1,00	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45 1.583,55 546,25 4.719,02 3.380,00
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14 4.6.15 4.6.16	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.050 11.01.290 11.01.290 11.16.080 11.16.220 11.20.050 32.16.030 05.10.026	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca atipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m² m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50 139,04	15,09 3,33 21,651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80 11,50 33,94	5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45 1.583,55 546,25



	1					
4.7		SUPER ESTRUTURA				62.486,10
4.7.1		Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	147,00	103,84	15.264,48
4.7.2		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	943,00	6,86	6.468,98
4.7.3		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	283,00	7,51	2.125,33
4.7.4		Concreto usinado, fck = 35,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³ m³	9,43 9,43	320,24 126,96	3.019,86 1.197,23
4.7.6	08.02.050		m³xmês	1.258,20	4,72	5.938,70
4.7.7	08.02.060		m³	629,10	11,31	7.115,12
4.7.8	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	222,00	96,20	21.356,40
4.8		ALVENARIA				20.906,41
4.8.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	2,75	81,99	225,47
4.8.2	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	8,20	149,79	1.228,28
4.8.3	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	30,00	51,37	1.541,10
4.8.4		Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	271,60	59,02	16.029,83
4.8.5	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,60	1.176,08	1.881,73
4.9		DEVECTIMENTOS				123.774,00
4.9.1	17 02 040	REVESTIMENTOS Chapisco com bianco	m²	772,50	7,69	5.940,53
4.9.2		Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	772,50	18,61	14.376,23
4.9.3		Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	138,00	23,21	3.202,98
4.9.4	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	4,52	504,05	2.278,31
4.9.5	17.20.020	Massa raspada	m²	210,00	79,95	16.789,50
4.9.6	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	138,00	175,80	24.260,40
4.9.7	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	540,82	67,51	36.510,76
4.9.8	22.02.030		m²	138,00	63,51	8.764,38
4.9.9	19.01.390	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	45,00	163,74	7.368,30
4.9.10	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	89,86	16,79	1.508,75
4.9.11	1	Cantoneira em aço inóx "L 1.1/2" - chumbado	kg	83,00	33,42	2.773,86
4.10		PINTURA				11.303,48
4.10.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	138,00	11,21	1.546,98
4.10.2		Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	370,00	20,61	7.625,70
4.10.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	70,00	30,44	2.130,80
4.11		IMPERMEABILIZAÇÃO				46.571,55
4.11.1	32.15.100	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	m²	266,00	123,90	32.957,40
4.11.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	15,96	504,05	8.044,64
4.11.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	241,00	23,11	5.569,51
4.12		ESQUADRIAS				98.426,62
4.12.1	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	21,50	801,82	17.239,13
4.12.2		Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	7,96	957,30	7.620,11
4.12.3	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	m²	18,57	539,54	10.019,26
4.12.4	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	18,57	345,25	6.411,29
4.12.5	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	105,00	298,24	31.315,20
4.12.6	24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	m	17,00	664,92	11.303,64
4.12.7	16.33.052		m	58,00	89,47	5.189,26
4.12.8		Vidro temperado incolor de 6 mm Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	m²	18,87	162,90	3.073,92
4.12.9	28.01.020	1 folha	cj	1,00	215,41	215,41
4.12.10	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	2,00	441,70	883,40
4.12.11		Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou	un	3,00	199,60	598,80
4.12.12	28.20.650	vidro, de 350 mm	un	5,00	754,74 156.70	3.773,70
4.12.13		Ferragem completa, para porta externa de correr	un	5,00	156,70	783,50
		ELÉTRICA				52.080,10
4.13						
4.13.1		Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	15,00	13,47	
4.13.1 4.13.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 4´ Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	21,00	11,31	237,51
4.13.1	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 4´				202,05 237,51 319,70 114,16



4.13.5	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	23,00	333,21	7.663,83
4.13.6	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	8,00	217,73	1.741,84
4.13.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00	18,18	145,44
4.13.8	40.04.450		cj	10,00	18,66	186,60
4.13.9	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	23,24	92,96
4.13.10		Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	150,00	5,50	825,00
4.13.11		Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	180,00	21,78	3.920,40
4.13.12		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	82,00	27,05	2.218,10
4.13.13		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	56,00	32,60	1.825,60
4.13.14	39.21.020	Cabo de cobre flexivel de 2,3 mm , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	1.217,00	2,17	2.640,89
4.13.15 4.13.16	39.21.030	90°C	m	247,00 22.00	2,86	706,42
4.13.16	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m m	66,00	18,15 29,83	399,30 1.968,78
		Cabo de cobre flu, tempera mole, classe 2, de 30 mm² Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação	- 111			
4.13.18	39.12.530	em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	11,50	7,22	83,03
4.13.19	42.01.086		un	12,00	13,22	158,64
4.13.20		Haste de aterramento de 5/8′ x 3,00 m	un	12,00	98,09	1.177,08
4.13.21	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	12,00	41,49	497,88
4.13.22	41.13.100	Luminária blindada, arandela 45º e 90º, para lâmpada vapor metálico, vapor de sódio ou fluorescente compacta	un	8,00	160,99	1.287,92
4.13.23	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação	m	71,00	29,21	2.073,91
4.13.24	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	4,00	268,01	1.072,04
4.13.25	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	un	4,00	28,98	115,92
4.13.26	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	12,00	37,69	452,28
4.13.27	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	46,00	112,29	5.165,34
4.13.28	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	16,00	34,28	548,48
4.13.29	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24		1,00	503,24	E02.24
		Bolt-on - 150 A - sem componentes Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até	un			503,24
4.13.30	37.13.800	32 A Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32	un	6,00	14,89	89,34
4.13.31	37.13.840	A Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50	un	4,00	38,90	155,60
4.13.32	37.13.850	A	un	1,00	43,00	43,00
4.13.33	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	4,00	210,24	840,96
4.13.34	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	un	2,00	85,19	170,38
4.13.35	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	4,00	1.493,96	5.975,84
4.13.36	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	un	8,00	807,58	6.460,64
4.11		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I				E0 000 47
4.14		HIDRÁULICA				59.299,17
4.14.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	128,00	70,00	8.960,00
4.14.2	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	25,70	53,93	1.386,00
4.14.3	46.03.038	reforçada R , DN= 50 mm, inclusive conexoes	m	14,50	36,95	535,78
4.14.4	46.03.080	R , DN= 40 mm, inclusive conexoes	m	7,00	30,68	214,76
4.14.5	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	45,00	106,85	4.808,25
4.14.6		Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	8,00	75,01	600,08
4.14.7	49.03.020 46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4′), inclusive	un m	8,00 39,00	227,41 22,53	1.819,28 878,67
4.14.9	46.01.030	conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	40,00	27,78	1.111,20
4.14.10	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	8,00	75,02	600,16
4.14.11	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	1,00	79,10	79,10
4.14.12	47.01.030		un	3,00	69,50	208,50
4.14.13	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000	un	2,00	520,02	1.040,04
		Inno				



1.4.15 3.10,790 3.0 minuta (restricting) 1.180,95 1.180,						-	•
1.1416 355 00 a) Times and boat DN 1 1.1690 1.1690 2.179	4.14.14	48.02.300	e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	6.228,49	6.228,49
14.143	4.14.15	43.10.790		un	1,00	1.189,95	1.189,95
4.14.18 46.14.510 Tubo de ferro fundido ciases K-9 com junta elastica, DN= 100mm, m 32.00 278.28 8.904.32 inclusive comocines montal production of the common design of the commo				un	.,		82,19
14.10 40 50 50 50 50 50 50 5	4.14.17	Com002		un	8,00	23,43	187,44
4.1.6.0 4.0 6.0 0	4.14.18	46.14.510		m	32,00	278.26	8.904.32
14.12.0 49.08.000 Institute of the part of the p							,
14.1421 Tele anti-limetelo. apor Inox, maiha de 1/4 para canadetas m² 18.88 402.67 777.02					,		
4.14.22 Canaleta moldada "in loco", em concreto largura 20cm revest, em procedanta, scala lateral 4" 4.14.24 4.19.12		49.00.020					
1.1.2.2		1				,	Í
1.124.24 49.102.140 Poco de visita em alveraria (por PNSP - palalo 1.00 3.035.37 3.035.37 3.035.37 4.14.26 49.06.420 Policy P	4.14.22			m	12,00	35,46	425,52
4.14.25 49.06.420 Tamphalo em ferro fundido, diamentro de 600 mm, classe D 400 (ruptura- 4.00 kN) A00 kN) A01 kN) A02 kN) A01 kN) A01 kN) A01 kN) A02	4.14.23	49.12.100	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	5,00		2.958,90
4.14.22 44.01.03	4.14.24	49.12.140		un	1,00	3.035,37	3.035,37
4.14.22 44.01.160 Lavatrion de louga pequeno com coluna suspensa. Inina especial un 1.00 368.65 366.85 1.12 44.01.160 Lavatrion de louga pequeno com coluna suspensa. Inina especial un 1.00 41.92 41.93 41.82 44.01.310 Tanque de louga com coluna de 30 litros un 1.00 510.61 510.61 510.61 41.42 44.03.370 Tomera curta com rosca para uso geral, emitado sem un 0.00 35.86 28.88 41.43 42.02 40.03.70 1.00 1.00 1.937.13	4.14.25	49.06.420	400 kN)	un	1,00	337,64	337,64
4.14.29 44.01.310 Tangue de louça com coluna de 30 litros 1.100 510.61 5	4.14.26	44.03.720	alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN=	un	1,00	366,85	366,85
4.14.29 44.01.310 Tangue de louça com coluna de 30 litros un 1.00 510.61	4.14.27	44.01.160		un	1,00	419,92	419,92
4.14.30 43.02.160 Chuverlo lave-links, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado un 1.00 1.937,13 1.93	4.14.28		Tanque de louça com coluna de 30 litros				510,61
4-14-31 42-20 200 Englate Reviewle metalioto DN= 1/2 un 1.00 32-15 32-15 32-15 42-20 200 Englate Reviewle metalioto DN= 1/2 un 1.00 126-37 126	4.14.29	44.03.370	acabamento, DN= 1/2′	un	8,00	35,86	286,88
14.431 44.20.200 Siña de metal cromado de 11/2 × 2° un 1,00 32,15 32,15 32,15 34,1433 44.20.200 Siña de metal cromado de 1 × 1 × 12° un 1,00 142,93 126,37 126,3	4.14.30	43,02,160		un	1.00	1.937.13	1.937,13
4.14.32 44.20.200 Sfillo de metal cromado de 1 1/2 ' x2'					·	·	-
4.14.34 4.20.220 Siffalo de metal cromado de 1 "x 1 1/2" un 1.00 142.92 142.92 141.93 442.06.00 Walvula de metal cromado de 1 1/2" un 1.00 69.55 69.55 69.55 143.45 142.06.50 Walvula de metal cromado de 1 1/2" un 1.00 33.48 33.48 33.48 141.93 42.06.50 Walvula de metal cromado de 1 1/2" un 1.00 33.48 33.48 53.15.17 141.47 47.01.070 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 21/2" un 1.00 279.02 279.02 279.02 14.14.93 50.01.33 40 50.01.30 60 de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x un 1.00 1.709.10 1.709.10 1.709.10 1.709.10 15.m 1.00 1.00 1.709.10 1.709.10 1.709.10 15.m 15.m 10.00 1.00 1.00 1.100 113.02 1.1							
4.14.3 44.20.640 Valvatula de metal cromado de 11°2' un 1.00 33.48 33.48 4.14.35 44.05.69 Valvado de metal cromado de 1' un 1.00 33.48 33.48 4.14.38 46.07.070 Tubo qualvanizado DN = 2 172', Inclusive conexões m 30.50 164.45 5.015.73 4.14.38 43.07.070 Rejisto de gaveta em talato fundido sem acabamento, DN = 2 172' un 1.00 279.02 279.02 4.14.38 50.01.303 Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x un 1.00 117.09, 10 1.709, 10 4.14.39 50.10.058 Extintor manual de pó quimico aceo BC - capacidade de 10 litros un 1.00 114.79 114.72 4.14.40 50.10.100 Extintor manual de gas carbónico 5 BC - capacidade de 10 litros un 1.00 133.58 4.15.1 54.01.030 Abertura e preparo de casa de 10 m, compactação do subleito mínimo de 30 m (2 x) 1.10 115.61 4.98.37 4.15.2 11.18.040 Lastro de perta britada 4.98.73 475.55 110.77 5.267,11 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
4.14.35							69,55
4.14.37 47.01.070 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2.1/2 un 1.00 279.02 279.02 4.14.38 50.01.39 Afrigo de hidrante de 2.1/2 completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x un 1.00 11.709.10 1.709							33,48
A-14.38 50.01.330 15.07 17.09.10 1		46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões	m			5.015,73
4.14.39 50.01.30	4.14.37	47.01.070		un	1,00	279,02	279,02
4.14.40 50.10.100 Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 lítros un 1.00 113.02 113.02 4.14.41 50.10.140 Extintor manual de gâs carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg un 1.00 353.68 353.6			15 m)		·	,	1.709,10
4.15					_		
A.15.1							
4.15.1 54.01.03	4.14.41	30.10.140	Extintor manual de gas carbonico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	333,60	333,00
4.15.1 54.01.03	4.15		DAVIMENTA CÃO DACOFIO E MUDO				62 000 14
4.15.2			IPAVIMENTAÇÃO, PASSEIO E MURO				02.030,14
4.15.3 54.04.350	1 15 1	54.01.030		m²	317.00	15.61	
4.15.3 34,04.30 raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia m² 317,00 69,44 21.05,44 4.15.4 54.06.020 Guia pré-moidada curva tipo PMSP 100 - fok 25 MPa m 7,80 39,80 310,44 4.15.5 54.06.040 Guia pré-moidada reta tipo PMSP 100 - fok 25 MPa m 20,00 37,50 752,00 4.15.6 54.06.110 Base em concreto com fok de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões m³ 0,42 322,55 135,47 4.15.7 54.06.170 Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fok 25 m³ 1,67 450,77 752,75 4.15.8 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto m³ 15,25 37,13 566,23 4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de m³ 11,59 6,80 78,81 4.15.10 090,1020 Forma em madeira comum para fundação m² 139,50 2,18 304,11 4.15.12 12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m² 139,50 2,18 304,11 4.15.13 11,16.000 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em m³ 10,60 62,62 663,77 4.15.11 11,16.000 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3,66 125,24 458,36 4.15.15 10,01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 7,51 630,84 4.15.15 10,01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 7,51 630,84 4.15.19 11,01.290 Concreto usinado, fok = 250 f/Ma - para bombeamento m³ 10,60 309,00 3.275,40 4.15.20 46,03.050 47,04 20,000 42,000			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km		, in the second		4.948,37
4.15.4 \$4.06.020 Guila pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 7.80 39.80 310.44 4.15.5 \$4.06.040 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 20,000 37,60 752,00 4.15.8 \$4.06.110 Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões m³ 0.42 322,55 135,47 4.15.7 \$4.06.170 Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa m³ 1,67 450,77 752,75 4.15.8 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto m³ 1,525 37,13 566,23 4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto m³ 11,59 6,80 78,81 4.15.10 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação m² 36,60 63,16 2,311,60 4.15.11 11.18.060 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 4.15.13 11.16.020 Lona plástica m² 10,00 62,62 663,77			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada		, in the second		
4.15.5 54.06.040 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 20,00 37,60 752,00 4.15.8 54.06.110 Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões m³ 0.42 322,55 135,47 4.15.7 54.06.170 Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa m³ 1,67 450,77 752,76 4.15.8 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto m³ 1,67 450,77 752,76 4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto m³ 11,59 6,80 78,81 4.15.10 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação m² 36,60 63,16 2,311,66 4.15.11 11.18.060 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 4.15.13 11.16.020 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 4.15.14 11.16.040 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m² 139,50 2,48	4.15.2	11.18.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos:	m³	47,55	110,77	4.948,37
4.15.6 54.06.110 Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetās ou sarjetās on sarjetās on sarjetās on sarjetās moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 m² 1,67 450,77 752,75 4.15.7 54.06.170 Sarjeta ou sarjetās moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 m² 1,67 450,77 752,75 4.15.8 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto m² 15,25 37,13 566,23 4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto mando em campo aberto m² 11,59 6,80 78,81 solo em campo aberto por mando em campo aberto m² 30,60 63,16 2.311,60 41,511 11,18,000 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 11,18,100 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 11,18,100 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 11,18,100 Lona plástica m² 11,16,000 Lona	4.15.2 4.15.3	11.18.040 54.04.350	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m³ m²	47,55 317,00	110,77 66,44	4.948,37 5.267,11 21.061,48
4.15.7 54.06.170 Sarjeta ou sarjetăo moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 m³ 1.67 450,77 752,79 MPa 1.61.0 00.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto m³ 15,25 37,13 566,23 4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto madeira comum para fundação m² 36,60 63,16 2.311,66 4.15.11 11.18.060 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 4.15.12 12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m² 139,50 2,18 304,11 4.15.13 11.16.020 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3.66 125,24 458,38 4.15.15 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 6,86 2.337,25 4.15.16 10.01.006 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 348,00 7,51 630,84 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3.66 298,21 1.091,44 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 70,00 4.270,00 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rígido PXB com virola e and te borracha, linha esgoto série reforçada "K", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotèxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e m² 61,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorífica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorífica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorífica para resfriados	4.15.2 4.15.3 4.15.4	11.18.040 54.04.350 54.06.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m³ m² m	47,55 317,00 7,80	110,77 66,44 39,80	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44
4.15.8 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto m³ 15,25 37,13 566,23 4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto m² 36,60 63,16 2.311,66 4.15.11 11.18.060 Lona plástica m² 36,60 63,16 2.311,66 4.15.11 11.18.060 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 4.15.12 12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m² 58,00 47,34 2.745,72 4.15.13 11.16.020 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento latore de volumento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3,66 125,24 458,36 4.15.15 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 7.51 630,84 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3,66 298,21 1.091,45 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 70,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermesabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e m² 61,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN=300mm m² 44,00 45,29 1.992,76 4.16.10 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m2 7,43 1.645,49 12.225,99 4.16.10 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m2 7,43 1.645,49 12.225,99 4.16.10 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m2 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m³ m² m m	47,55 317,00 7,80 20,00	110,77 66,44 39,80 37,60	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00
4.15.9 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto m³ 11.59 6.80 78.81	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³ m² m m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47
4.15.10 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação m² 36,60 63,16 2.311,60	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³ m² m m m³ m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47
4.15.10 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação m² 36,60 63,16 2.311,66 4.15.11 11.18.060 Lona plástica m² 139,50 2,18 304,11 4.15.12 12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m 58,00 47,34 2.745,72 4.15.13 11.16.020 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em m³ 10,60 62,62 663,77 4.15.14 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3,66 125,24 458,36 4.15.15 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 6,86 2.387,26 4.15.16 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 84,00 7,51 630,84 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3,66 298,21 1.091,46 4.15.18 11.01.320 Concreto usinado, fok = 30,0 MPa - para bombeamento m³ 10,60 309,00 3.275,46 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rigido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R; DN= 100 mm, inclusive conexões m² 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m ma 44,00 45,29 1.992,76 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³ m ² m m m m m ³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23
4.15.12 12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m 58,00 47,34 2.745,72 4.15.13 11.16.020 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em m³ 10,60 62,62 663,77 4.15.14 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3,66 125,24 458,38 4.15.15 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 6,86 2.387,28 4.15.16 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 84,00 7,51 630,84 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3,66 298,21 1.091,45 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 71,52 4.362,72 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rigido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m limpermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de	m ³ m ² m m m m m ³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00
4.15.13	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação	m ³ m ² m m m m m ³ m ³ m ³ m ³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66
4.15.14 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3.66 125,24 458,36 4.15.15 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 6.86 2.387,26 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3.66 298,21 1.091,46 4.15.18 11.01.320 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3.66 298,21 1.091,46 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 71,52 4.362,72 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rigido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R'; DN= 100 mm, inclusive conexões machina de solo de periode de viransversal de 9kN/m manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e m² 61,00 12,95 789,95	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.9 4.15.10	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica	m³ m² m³ m³ m³ m³ m² m³ m²	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11
4.15.14 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação m³ 3.66 125.24 458.36	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.9 4.15.10	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m³ m² m³ m³ m³ m³ m² m³ m²	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11
4.15.15 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 348,00 6,86 2.387,28 4.15.16 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 84,00 7,51 630,84 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3,66 298,21 1.091,44 4.15.18 11.01.320 Concreto usinado, fok = 30,0 MPa - para bombeamento m³ 10,60 309,00 3.275,40 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 71,52 4.362,72 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC Tiglido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m m² 61,00 12,95 789,95 4.15.23 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 <td>4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12</td> <td>11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020</td> <td>Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em</td> <td>m³ m² m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m° m°</td> <td>47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00</td> <td>110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34</td> <td>4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72</td>	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em	m³ m² m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m°	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72
4.15.16 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 84.00 7,51 630,84 4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3,66 298,21 1.091,45 4.15.18 11.01.320 Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento m³ 10,60 309,00 302,75,40 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 71,52 4.362,72 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotéxtil com resisténcia à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m m² 61,00 12,95 789,95 4.15.22 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL m² 7,43 1.645,49 <	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77
4.15.17 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25,0 MPa - para bombeamento m³ 3,66 298,21 1.091,45 4.15.18 11.01.320 Concreto usinado, fok = 30,0 MPa - para bombeamento m³ 10,60 309,00 3.275,40 4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 71,52 4.362,72 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m m² 61,00 12,95 789,95 4.15.23 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.16.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.020 11.16.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Compatina em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38
4.15.19 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B m² 61,00 71,52 4.362,72 4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotéxtil com resisténcia à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m m² 61,00 12,95 789,95 4.15.22 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.13	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.060	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m³ m² m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m³ m² m³ kg	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77
4.15.20 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotéxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m m² 61,00 12,95 789,95 4.15.22 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL m² 7,43 1.645,49 12.225,99 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorífica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.16 4.15.16	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.060 11.01.290	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m² m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45
4.15.20 46.03.050 reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões m 61,00 70,00 4.270,00 4.15.21 08.05.180 Manta geotêxtii com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m m² 61,00 12,95 789,95 4.15.22 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.16 4.15.16 4.15.16	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.090 11.01.290 11.01.320	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 84,00 3,66 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2,311,66 304,11 2,745,72 663,77 458,38 2,387,28 630,84 1.091,45 3,275,40
4.15.21 08.05.180 transversal de 9kN/m m² 61,00 12,99 789,95 4.15.22 32.16.030 Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta m² 110,00 33,94 3.733,40 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorífica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.16 4.15.16 4.15.16	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.090 11.01.290 11.01.320	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 84,00 3,66 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40
4.15.22 32.16.030 na cor preta 4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL 12.225,99 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.18 4.15.19	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.320 14.11.231 46.03.050	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 84,00 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72
4.15.23 46.12.210 Meio tubo de concreto, DN= 300mm m 44,00 45,29 1.992,76 4.16 RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL 4.16.1 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.17 4.15.19 4.15.20	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m° m³ m³ m³ m³ m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 61,00 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95
4.16.1 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.17 4.15.19 4.15.20	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	m³ m² m m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m° m³ m° m³ m³ m° m° m° m° m° m° m° m° m°	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 3,66 348,00 84,00 84,00 61,00 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95
4.16.1 65.01.210 Câmara frigorifica para resfriados m² 7,43 1.645,49 12.225,99	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.18 4.15.19 4.15.19 4.15.20 4.15.21	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rigido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60 61,00 61,00 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00 12,95 33,94	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45
	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rigido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60 61,00 61,00 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00 12,95 33,94	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95
4.17 LIMPEZA E ARREMATE 5.792,80	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21 4.15.22 4.15.23	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.060 11.01.290 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030 46.12.210	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m³ m² m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m°	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 61,00 61,00 61,00 110,00 44,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00 12,95 33,94 45,29	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95 3.733,40 1.992,76
	4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21 4.15.22 4.15.23	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.060 11.01.290 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030 46.12.210	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m³ m² m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m°	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 61,00 61,00 61,00 110,00 44,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00 12,95 33,94 45,29	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95



4.17.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	557,00	10,40	5.792,80
4.40		CINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VICUAL				4 572 25
4.18		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				1.572,25
4.18.1	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	2,00	17,70	35,40
4.18.2	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	m²	3,50	439,10	1.536,85
4.19		EQUIPAMENTO				4.863,50
4.19.1	cotação	Balança tipo Plataforma, capacidade 1000kg x 200g, conexão serial, plataforma med. 1,00 x 1,00 m, alt. 100mm, em aço carbono liso. Pintura poliéster a pó na cor grafite, pés reguláveis e oscilantes, display com 6 digitos-vermelhos-14mm, função tara manual e automática, saida RS 232, fonte de alim. 90 a 240 V (bivolt), entrada para bateria 12 v cc. Certificação INMETRO.	unid	1,00	4.863,50	4.863,50
5.0		V - SAME				1.404.178,68
5.1	04 47 024	SERVÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	1110	5.00	2 242 49	73.522,87
5.1.1 5.1.2	01.17.031 01.17.051		un un	5,00 5,00	2.312,48 1.691,10	11.562,40 8.455,50
5.1.3	01.17.031		un	5,00	727,39	3.636,95
5.1.4		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	5,00	783,10	3.915,50
5.1.5	01.21.090	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução	tx	1,00	4.733,90	4.733,90
		de sondagem rotativa				
5.1.6	01.21.120	Sondagem do terreno rotativa em solo Projeto ASBUILT/Data book para obras de reforma, incluindo certificação	m	80,00	299,06	23.924,80
5.1.7	Com001	Star-up do sistema de Ar Condicionado.	cj	1,00	17.293,82	17.293,82
5.2		INÍCIO E APOIO DE OBRA				88.371,56
5.2.1	02.03.120		m²	290,40	62,89	18.263,26
5.2.2	02.05.060		m	350,00	9,07	3.174,50
				,	,	-
5.2.3	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até	mxmês	1.750,00	18,43	32.252,50
5.2.4	02.05.090	10 m	m²	540,00	9,07	4.897,80
5.2.5	02.05.212		m²xmês	2.700,00	10,34	27.918,00
5.2.6	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	205,00	9,10	1.865,50
5.3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS				28.552,86
5.3.1	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	33,60	195,16	6.557,38
5.3.2	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	1,00	336,82	336,82
5.3.3	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive	m²	199,75	19,27	3.849,18
5.3.4	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	16,28	59,40	967,03
5.3.5	03.03.040		m²	134,40	4,46	599,42
5.3.6	03.04.020		m²	98,35	8,91	876,30
5.3.7	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	48,00	3,98	191,04
5.3.8	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	4,24	4,90	20,78
5.3.9	04.11.030		m²	0,84	46,09	38,72
5.3.10	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	14,60	9,88	144,25
5.3.11	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	3,00	16,47	49,41
5.3.12		Retirada de esquadria metálica em geral	m²	75,54	23,05	1.741,20
5.3.13	comp.	Retirada de instalações hidráulicas em geral	gl	1,00	900,00	900,00
5.3.14	comp.	Retirada de instalações elétricas em geral	gl	1,00	1.600,00	1.600,00
5.3.15		Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	324,00	5,94	1.924,56
5.3.16 5.3.17		Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m m²	50,00 324,00	7,43 14,83	371,50 4.804,92
5.3.17		Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m²	324,00	9,88	3.201,12
5.3.19		Retirada de esquadria em vidro	m²	11,52	32,92	379,24
		TRANSPORTE E MOVIMENTA COÑ E E TUTTO E TOTA E CONTRA				, :-
5.4		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de				40.152,17
5.4.1	05.04.060	despejo - ensacado	m³	223,08	93,15	20.779,90
5.4.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	223,08	86,84	19.372,27
5.5		SERVIÇO EM SOLO E ROCHA				2 144 00
5.5.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,95	37,13	2.144,86 146,66
		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50				
5.5.2	06.02.020	m	m³	36,58	44,55	1629,639



5.5.0	00 44 040	Dt	3	2.05	42.00	E 4.7E
5.5.3 5.5.4		Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³ m³	3,95 5,00	13,86 60,98	54,75 304,90
5.5.5		Carga manual de solo	m³	1,00	8,91	8,91
5.6		FUNDAÇÃO PROFUNDA				115.796,87
5.6.1	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução	tx	1,00	21.651,82	21.651,82
5.6.2	12 12 014	de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	m	300.00	28,32	8.496,00
5.6.3		Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	52,00	54,54	2.836,08
5.6.4		Forma em madeira comum para fundação	m²	106,40	63,16	6.720,22
5.6.5		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.068,75	6,86	7.331,63
5.6.6 5.6.7		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	kg m³	356,25 15,00	7,51 298,21	2.675,44 4.473,15
		Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice				
5.6.8	11.01.510	contínua	m³	21,20	304,01	6.445,01
5.6.9	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	52,64	309,00	16.265,76
5.6.10	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	88,84	126,96	11.279,13
5.6.11	11 18 040	Lastro de pedra britada	m³	42,23	110,77	4.677,82
5.6.12	10.02.020		kg	2.220,30	7.07	15.697,52
5.6.13	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	351,00	13,80	4.843,80
5.6.14	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	209,00	11,50	2.403,50
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,		
5.7		SUPER ESTRUTURA				107.104,49
5.7.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	317,38	129,05	40.957,89
5.7.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.802,00	6,86	12.361,72
5.7.3		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	508,00	7,51	3.815,08
5.7.4	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	21,92	309,00	6.773,28
5.7.5	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	21,92	126,96	2.782,96
5.7.6	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	5.131,20	4,72	24.219,26
5.7.7	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	1.026,24	11,31	11.606,77
5.7.8	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e	m²	56,00	81,92	4.587,52
		capa com concreto de 25 MPa		,		
5.8		ESTRUTURA EM AÇO, TELHAMENTO E PASSARELA TÉCNICA				381.025,05
		3 /				,
E 0 1	15.02.020	Fornocimento e mentegom de estruturo em ese ASTM A36, com ninturo	ka	12 901 70	12 00	177 697 60
5.8.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	12.801,70	13,88	177.687,60
5.8.1 5.8.2	15.03.030 16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo	kg m²	12.801,70 409,00	13,88 148,36	177.687,60 60.679,24
5.8.2	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha		409,00	148,36	60.679,24
		Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo		,		
5.8.2 5.8.3 5.8.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m²	409,00 78,00 104,00	148,36 53,25 67,65	60.679,24 4.153,50 7.035,60
5.8.2 5.8.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m² m	409,00 78,00	148,36 53,25	60.679,24 4.153,50
5.8.2 5.8.3 5.8.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm,	m² m m	409,00 78,00 104,00	148,36 53,25 67,65	60.679,24 4.153,50 7.035,60
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m² m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m² m m	409,00 78,00 104,00 134,00	148,36 53,25 67,65 89,47	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção	m² m m m un	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	m² m m m un kg	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')	m² m m m un kg m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	m² m m m un kg	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m² m m m un kg m m²²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm	m m m m un kg m m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	m² m m m un kg m m²²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passareia Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica	m² m m m m un kg m m² kg m kg	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	m² m m m un kg m m²²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39,247,59 1.475,82
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/1 jolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2 m m m m un ws m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m m m m m un kg m m² m kg m m² m kg m m² m kg m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/1 jolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2 m m m m un ws m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lă de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m m m m m un kg m m² m kg m m² m kg m m² m kg m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 11 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m m m m m un kg m m² m kg m m² m kg m m² m kg m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10,646,00 18.820,29 5.010,10
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10 5.10.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210 14.20.010	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.02.220 17.02.220 17.02.2140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25,737,63
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.220 14.04.220 14.20.010 17.02.220 17.02.220 17.02.240 17.02.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2,080,00 7,00 83,20 208,00 2,330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 3,13	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39,247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,68
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.220 17.01.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 1.383,01 104,25	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25,737,63 1.577,68 2.4419,64
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.6	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.02.220 17.02.140 17.01.020 17.01.060 17.20.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção	m2 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 22,00 2317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 3,13 104,25 647,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,68 2.419,64 51.727,65
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.220 17.01.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m2 m m m m m m m m m kg m m kg m m kg m m kg m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 1.383,01 104,25	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25,737,63 1.577,68 2.4419,64
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5 5.10.6 5.10.7	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.140 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.01.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente	m2 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 3,13 104,25 647,00 72,31	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95 67,51	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 6.666,06 6.2754,20 25,737,63 1.577,65 4.881,65
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.6	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.140 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.01.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passareia Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado	m2 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 22,00 2317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 3,13 104,25 647,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,68 2.419,64 51.727,65
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5 5.10.6 5.10.7	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.02.020 17.02.140 17.01.020 17.01.060 17.20.020 18.11.042	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente	m2 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 3,13 104,25 647,00 72,31	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95 67,51	60.679,24 4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 6.666,06 6.2754,20 25,737,63 1.577,65 4.881,65



5.10.10	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	8,55	611,89	5.231,66
5.10.11	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	46,00	16,79	772,34
		FORDO				
5.11 5.11.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	305,00	63,51	20.202,69 19.370,55
5.11.2	22.20.090		un	69,00	12,06	832,14
				,	,.	
5.12		ESQUADRIAS DE MADEIRA E MARCENARIA				29.395,80
5.12.1	23.04.600	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	un	6,00	1.098,38	6.590,28
5.12.2	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	3,00	1.150.99	3.452.97
5.12.2	23.04.010	metálico - 90 x 210 cm	un	3,00	1.130,99	3.432,87
5.12.3	23.04.620	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 120 x 210 cm	un	2,00	1.784,30	3.568,60
5.12.4		Porta em laminado fenólico melamínico, com balcão, acabamento liso,	un	1,00	1.436,39	1.436,39
0.12.4		batente metálico - 90 x 210 cm	un	1,00	1.430,33	1.430,30
5.12.5	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m²	1,45	1.483,08	2.150,47
5.12.6	23.08.060	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em	m²	13,02	739,46	9.627,77
		laminado fenólico melamínico		,	,	-
5.12.7	28.01.171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	un	12,00	214,11	2.569,32
5.13		ESQUADRIAS METÁLICAS				17.200,38
5.13.1	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	m	40,50	120,08	4.863,24
5.13.2	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida -	m²	9,60	539,54	5.179,58
5.13.3	25.01.380	branco Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	2,64	1.035,92	2.734,83
5.13.4	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	4,62	957,30	4.422,73
5.14	00.00.000	ESQUADRIAS DE VIDRO	2	10.01	100.00	2.980,44
5.14.1 5.14.2	26.02.020 26.02.060	Vidro temperado incolor de 6 mm Vidro temperado incolor de 10 mm	m² m²	12,24 3,78	162,90 260.99	1.993,90 986,54
0.14.2	20.02.000	Vidro temperado incolor de 10 mm	- ""	3,70	200,33	300,04
5.15		FERRAGENS COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				4.850,02
5.15.1	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	cj	14,00	215,41	3.015,74
5.15.2	28.20.220	1 folha Dobradica inferior para porta de vidro temperado	un	2,00	79.64	159,28
5.15.3	28.20.230		un	2,00	82,76	165,52
5.15.4	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou	un	2,00	754,74	1.509,48
		vidro, de 350 mm				-
5.16		ACESSIBILIDADE				1.036,48
5.16.1	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de	m	1,30	183,61	238,69
0.10.1				1,00		
	+	aço inoxidável de 1 1/2′			· ·	
5.16.2	30.01.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de	un	1,00	166,82	166,82
	1		un		166,82	
5.16.2 5.16.3	30.01.040 30.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 900 mm		1,00 1,00		
	30.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida,	un		166,82	335,64
5.16.3	30.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un un	1,00	166,82 335,64	335,64
5.16.3	30.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO	un un	1,00	166,82 335,64	335,64 534,02
5.16.3 5.16.4	30.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	un un	1,00	166,82 335,64	335,64 534,02 21.554,44
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1	30.01.050 30.08.060 32.16.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	un un un m²	1,00	166,82 335,64 534,02 57,62	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62
5.16.3 5.16.4 5.17	30.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal	un un un	1,00	166,82 335,64 534,02	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1	30.01.050 30.08.060 32.16.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela	un un un m²	1,00	166,82 335,64 534,02 57,62	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	un un un m² m² m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela	un un un m² m² m² m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8'	un un un m² m² m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	un un un m² m² m² m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ángulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	un un un m² m² m² m² m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18.1 5.18.1	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8′ Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica	un un un un m² m² m² m² m² m² kg	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18.1 5.18.1 5.18.2 5.18.3	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	un un un un m² kg m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70 409,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18 5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010 33.02.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ángulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em argamassa polimérica com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica	un un un un m² kg m² m² m² kg m² m² m² m² kg m²	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70 409,00 293,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,88 3.284,53
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18.1 5.18.1 5.18.2 5.18.3	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8′ Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida à base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	un un un un m² kg m²	1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70 409,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18 5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ángulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	un un un un m² m² m² m² m² m² m² m² m² kg m² kg m²	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70 409,00 293,00 602,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21 20,61	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18 5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em argamassa polimérica com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida ó bem massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	un un un un m² m² m² m² m² m² m² m² m² kg m² kg m²	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70 409,00 293,00 602,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21 20,61	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18 5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidido em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24	un un un un m² m² m² m² m² m² m² m² m² kg m² kg m²	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12.801,70 409,00 293,00 602,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21 20,61	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18 5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.11.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida à base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superficie metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un un un un m² m² m² m² m² m² m² m² kg m²	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12,801,70 409,00 293,00 602,00 25,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21 20,61 30,44	166,82 335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00 180.405,22 503,24 102,43
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6 5.19 5.19.1	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.11.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 900 mm Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8′ Junta de latão bitola de 1/8′ Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm Barramento de cobre nu	un un un un m² m² m² m² m² m² kg m² m² m² m² m² m² un	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12,801,70 409,00 293,00 202,00 25,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21 20,61 30,44	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,62 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00 180.405,22 503,24
5.16.3 5.16.4 5.17 5.17.1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.17.5 5.18 5.18.1 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6 5.19 5.19.1	30.01.050 30.08.060 32.16.040 32.16.020 32.17.040 32.07.060 32.08.030 33.02.060 33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050 33.11.050 37.03.220 37.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm Barra de apoio em ángulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva Junta de latão bitola de 1/8' Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm PINTURA Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un un un un m²	1,00 1,00 1,00 151,00 101,32 421,00 34,00 37,50 409,00 12,801,70 409,00 293,00 602,00 25,00 1,00 1,00	166,82 335,64 534,02 57,62 10,07 23,11 46,26 14,17 9,96 2,54 18,52 11,21 20,61 30,44 503,24 102,43	335,64 534,02 21.554,44 8.700,62 1.020,29 9.729,31 1.572,84 531,38 60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00 180.405,22 503,24 102,43



5.19.6 37.13.900 Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A un 1,00 61,83 61,83 61,83 61,83 7.14.410 Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com un 1,00 1.348,41 1.348,41							
5.19.2 37.14.40 Chave seconosidors ablo acqua, tripolar, accionamento notativo, com professional profess	5.19.5	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50	un	5,00	43,00	215,00
5.19.6. 37.7.000 1.39.6.00	5.19.6	37.13.900		un	1,00	61,83	61,83
5.19.8 37.17.080 Dispositivo differencial residual de 25 A 3.9 m. 4. 2 podes un 3.00 139.83 419.44	5.19.7	37.14.410		un	1,00	1.348,41	1.348,41
5.19.10 37.24.031 Supersecr de surto monofasco, Fase-Terra, In 4 a f 1 kA, Imax. de surto un 2.00 85.19 170.38 15.19 13.01 10.00 12.175 17.881 13.01 13.01 10.00 12.175 17.881 13.01 13.	5.19.8	37.17.060		un	3,00	139,83	419,49
1.5 11 30 10 20 20 20 20 20 20 2	5.19.9	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	19,43	38,86
5.19.13 36.1 (40) Eletrodato de PVC figido roscalet de 314 - com acessórios m 234.00 27.65 6.329.70	5.19.10	37.24.031		un	2,00	85,19	170,38
5.114 30.72 00 Vergalhão com rosca, porca e amuela de dilametro 36. (Wantel) m 55.00 10.51 576.05			Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios				
\$19.14 38.07.300 Perfliado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios m 34.00 24.82 844.22							
19.18 38.13.040 Eletroduto corrugado em poletileno de alta densidade, DNE 100 mm, com			-				
5.19.15 38.19.03 Eletrocluto de PVC corrugado fiexivel leve, dámetro externo de 25 mm m 352.00 12.80 4.505.60	5.19.15		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com	m			
5.19.17 38.21.310 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo. 100 x 100 mm, com acessórios m 76.00 71.62 5.465.92	5.19.16	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	352,00	12,80	4.505,60
5.19.13 32.2.520 Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, 10-100mm m 76,00 20,21 1.535,96	5.19.17	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	76,00	71,92	5.465,92
5.19.20 39.03.170 Cabo de cobre de 2.5 mm², isolamento 0.6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 4.695.00 3.31 15.540.45 5.19.21 39.03.174 Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0.6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 375.00 4.54 1.702.50 5.19.22 39.06.070 Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8.7/15 kV - isolação em PVC 70°C m 150.00 49.49 7.423.50 5.19.23 39.06.070 Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8.7/15 kV - isolação em PVC 70°C m 300.00 61.15 18.345.00 61.15 5.19.23 39.11.002 Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8.7/15 kV - isolação EPR 90°C m 300.00 61.15 18.345.00 61.15							
5.19.21 39.03.174 Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação em PVC 70°C. m 375,00 4,54 1,702.50	5.19.19	38.23.110	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm	un	55,00	13,63	749,65
5.19.22 39.06.080 Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,715 kV - isolação EPR 90°C m 150,00 49.49 7.423.50	5.19.20	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	4.695,00	3,31	15.540,45
5.19.22 39.06.060 Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,715 kV - isolação EPR 90°C m 150,00 49.49 7.423.50	5.19.21	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm². isolamento 0.6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	375.00	4.54	1.702.50
5.19.23 39.06.070 Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C m 300.00 61,15 18.345,00 5.19.24 39.11.020 Cabo telefónico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefónicas, m 200.00 8.87 1.774,00 5.19.25 39.11.09 Fot telefónico bpc F16-0 para ligação de aparelhos telefónicos m 200.00 3.24 1.121.04 5.19.25 39.11.110 Fot telefónico bpc F16-0 para ligação de aparelhos telefónicos m 200.00 3.24 1.121.04 39.11.110 Fot telefónico bpc F16-0 para ligação de aparelhos telefónicos m 200.00 3.24 1.121.04 39.11.110 Fot telefónico bpc F16-0 para ligação de aparelhos telefónicos m 200.00 3.24 1.121.04 39.11.110 Fot telefónico bpc F16-0 para ligação de aparelhos telefónicos m 200.00 3.24 1.121.04 39.11.110 Fot telefónico bpc F16-0 para ligação de aparelhos telefónicos m 200.00 3.24 1.121.04 39.11.110 3			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		
Single S						·	
5.1924 39.11.00 equipamentos e rede interna m. 200.00 3.24 1.121.04 5.1926 39.11.10 Flo telefónico tipo FE-6, para ligação de aparelhos telefónicos m. 346.00 3.24 1.121.04 5.1928 39.11.110 Flo telefónico tipo FE-6, para ligação de aparelhos telefónicos m. 200.00 12.24 2.448.00 5.1928 40.07.010 Calva em PVC de 4' x 2' un 73.00 11.31 825.63 5.1928 40.07.010 Calva em PVC de 4' x 2' un 173.00 11.31 825.63 5.1928 40.07.010 Calva em PVC de 4' x 2' un 18.00 13.47 242.45 5.1930 40.07.040 Calva em PVC de 4' x 2' un 191.00 13.90 1.264.90 5.1931 40.02.060 Calva em PVC de 4' x 2' un 191.00 13.90 1.264.90 5.1931 40.02.060 Calva em PVC de 4' x 2' un 191.00 13.90 1.264.90 5.1931 40.02.060 Calva em PVC de 4' x 2' un 191.00 13.90 1.264.90 5.1933 40.04.090 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa un 13.00 28.10 365.83 5.1933 40.04.090 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa un 13.00 28.10 365.83 5.1933 40.04.090 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1934 40.04.90 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.75 5.1935 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 30.00 30.25 11.620 5.1936 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00 30.00 30.25 11.620 5.1936 40.04.95 Tomada RJ 17 para telefone, sem placa un 15.00	5.19.23			m	,		16.345,00
5.19.28 39.11.110 Fio telefonico externo tipo FE-160 m 200.00 12.24 2.448.00 5.19.27 39.18.126 Cabo para rate 24 AVIS com 4 pares, categoria 6 m 465.00 7.43 3.454.95 5.19.28 40.07.010 Caixa em PVC de 4 Y.2 un 73.00 11.31 825.63 5.19.29 40.07.020 Caixa em PVC de 4 Y.2 un 18.00 13.47 242.46 5.19.30 40.07.020 Caixa em PVC de 4 Y.2 un 18.00 13.47 242.46 5.19.30 40.07.040 Caixa em PVC de 6 Y.2 un 18.00 13.47 242.46 5.19.30 40.07.040 Caixa em PVC de 6 Y.3 un 91.00 13.90 12.64.90 5.19.31 40.02.060 Caixa em PVC de 6 Y.3 un 91.00 13.90 28.54 25.64.90 25.19.31 40.02.060 Caixa em PVC de 6 Y.3 un 91.00 28.54 25.64.90 25.19.31 40.04.090 Tornada R.3 11 para telefone, sem placa un 13.00 28.10 365.30 5.19.33 40.04.090 Tornada R.3 11 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.17 5.19.34 40.04.450 Tornada R.3 11 para telefone, sem placa un 15.00 50.45 756.17 5.19.34 40.04.450 Tornada P2+T de 10.4 - 250 V. completa cl 28.00 18.66 522.48 5.19.35 40.04.450 Tornada P2+T de 20.4 - 250 V. completa cl 28.00 18.66 522.48 5.19.35 40.05.00 40.480 Computo 1 interruptor simples e placa cl 7.00 18.18 1272.65 5.19.34 40.05.00 Interruptor com 1 teclas simples e placa cl 7.00 18.18 1272.65 5.19.34 41.10.20 41.11.110 4			equipamentos e rede interna		,	,	-
5.19.27 39.18.126 Cabo para rede 24 AV/3 com 4 pares, categoria 6 m 465.00 7.43 3.454.95 5.19.28 40.07.002 Caixa em PVC de 4 * X =							
5.19.29 40.07.020 Caixa em PVC de 4' x 4'							
5.19.30 40.07.040 Caixa em PVC octogonal de 4" x 4" 4" 4" 4" 4" 4" 4"				un	73,00	11,31	
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100				un			
5.19.31 40.04.090 mm un 13.00 28.10 385.3 25.05 <th< td=""><td>5.19.30</td><td>40.07.040</td><td></td><td>un</td><td>91,00</td><td>13,90</td><td>1.264,90</td></th<>	5.19.30	40.07.040		un	91,00	13,90	1.264,90
5.19.33	5.19.31	40.02.060		un	9,00	28,54	256,86
5:19:34 40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa cj 28.00 18.66 522.48 5:19:36 40.04.480 Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo cj 5.00 23.24 116.20 5:19:37 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 7,00 18.18 127.26 5:19:39 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 7,00 25.47 50.94 5:19:39 40.05.020 Interruptor com 2 teclas simples e placa cj 2,00 25.47 50.94 5:19:40 41.02.60 Poste telecónico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8.00 m un 8.00 1.347.33 10.778,64 5:19:40 41.11.40 Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W un 8.00 1.109.50 8.876,00 5:19:41 41.14.420 Liampada LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W un 8,00 75,19 601,52 5:19:43 41.114.210 Liampada LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W un 8,00 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>un</td><td></td><td></td><td>365,30</td></t<>				un			365,30
5.19.36 40.04.480 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa cj 5.00 23.24 116,20 5.19.38 40.04.480 Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo cj 3,00 25.61 76.83 5.19.37 40.05.020 Interruptor com 1 teclas simples e placa cj 7,00 18.18 127.26 5.19.39 41.10.260 25.47 50.94 cj 2,00 25.47 50.94 5.19.40 41.11.703 Interruptor com 2 teclas simples e placa cj 2,00 25.47 50.94 5.19.40 41.11.703 Iuminária cuadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta un 8,00 1.109,50 8.876,00 5.19.42 41.14.210 Iuminária quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta un 61,00 154,02 9.395,22 5.19.43 41.11.711 Iuminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para un 8,00 75,19 601,52 5.19.43 41.11.711 Iuminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, un 8,00 75,19							
5.19.36 40.04.480 Conjunto 1 Interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo cj 3.00 25.61 76.83 5.19.37 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 7.00 18.18 127.26 5.19.39 41.10.260 Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8.00 un 8.00 1.347.33 10.778.64 5.19.40 41.11.703 Luminaria LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência minima 107 lm/W un 8.00 1.109.50 8.876.00 5.19.41 41.14.430 Luminaria quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta parabolicas em altumínio de alto brilho, para 4 lámpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W un 61.00 154.02 9.395.22 5.19.42 41.14.210 Luminaria quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 14 lámpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W un 8.00 75.19 601.52 5.19.43 41.11.711 Luminaria quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 14 lámpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W un 8.00 75.19 601.52 5.19.44 41.02.51 Lámpadas LED retangular para parede/piso de 11.838							
5.19.37 40.05.020 Interruptor com 1 fecta simples e placa c) 7.00 18.18 127.26 5.19.38 40.05.040 Interruptor com 2 teclas simples e placa c) 2.00 25.47 50.94 5.19.39 41.10.260 Poste telecónico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8.00 un 8.00 1.347.33 10.778,64 5.19.40 41.11.703 Iminima 107 Im/W Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência minima 107 lm/W un 8.00 1.109,50 8.876,00 5.19.41 41.14.430 parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lámpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W un 61,00 154,02 9.395,22 5.19.42 41.14.210 Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lámpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W un 8.00 75,19 601,52 5.19.43 41.11.711 Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência minima 107 lm/W un 8.00 75,19 601,52 5.19.44 41.02.551 Lámpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W un 260,00 31,57							
5.19.38 40.05.040 Interruptor com 2 teclas simples e placa 5.19.39 41.10.260 Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m 5.19.40 41.11.703 Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência minima 107 lm/W Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta parabólicas em aluminíno de alto brilho, para 4 lámpadas fluorescentes de 1.41.14.210 Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lámpadas fluorescentes de 2 lámpadas fluorescentes de 2 lámpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W/16 W/16 W/16 W/16 W/16 W/16 W/16 W/1							
S.19.39 41.10.260 Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m 1.347,33 10.778,64							
S.19.40 41.11.703 Minima 107 lm/W Luminaria quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta S.19.41 41.14.430 parabòlicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de un 61,00 154,02 9.395,22 14.14.210 Luminaria quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lampadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W un 8,00 75,19 601,52 19.43 41.11.711 Luminaria LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W un 22,00 852,19 18.748,18 18.749,14 14.02.551 Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W un 260,00 31,57 8.208,20 19.45 41.02.550 Lâmpada LED tubular T8 com base E-27, 1400 até 1510lm un 30,00 34,28 1.028,40 1.02.540			Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m				
5.19.41 41.14.430 parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W 5.19.42 41.14.210 Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W 1.11.711 Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W 18.748,18 18.748,18 19.144 41.02.551 Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W 19.00	5.19.40	41.11.703	mínima 107 lm/W	un	8,00	1.109,50	8.876,00
S.19.42 41.14.210 2 lámpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W un 8,00 75,19 601,52	5.19.41	41.14.430	parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W	un	61,00	154,02	9.395,22
S.19.43 41.11.711 eficiência mínima 107 lm/W Un 22.00 652,19 16.746,18	5.19.42	41.14.210		un	8,00	75,19	601,52
5.19.45 41.02.580 Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm un 30,00 34,28 1.028,40 5.19.46 42.01.040 Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado un 4,00 74,37 297,48 5.19.47 42.01.080 Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio un 70,00 13,22 925,40 5.19.48 39.04.080 Cabo de cobre nu, témpera mole, classe 2, de 50 mm² m 138,00 29,83 4.116,54 5.19.49 42.03.080 Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 2 descidas un 8,00 20,55 164,40 5.19.50 42.04.020 Bragadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2' un 4,00 16,97 67,88 5.19.51 42.04.020 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' un 12,00 109,34 1.312,08 5.19.52 42.04.120 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' un 4,00 57,97 231,88 5.19.53 42.04.040 Apoio para mastro de diâmetro 2' un 4,00 57,97	5.19.43	41.11.711		un	22,00	852,19	18.748,18
5.19.46 42.01.040 Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento comado cromado un 4,00 74,37 297,48 5.19.47 42.01.086 Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio un 70,00 13,22 925,40 5.19.48 39.04.080 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² m 138,00 29,83 4.116,54 5.19.49 42.03.080 Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2°, reforçado com 2 descidas un 8,00 20,55 164,40 5.19.50 42.04.020 Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2° un 4,00 16,97 67,88 5.19.51 42.04.080 Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2° un 12,00 109,34 1,312,08 5.19.52 42.04.120 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2° un 4,00 57,97 231,88 5.19.54 42.04.060 Base para mastro de diâmetro 2° un 4,00 15,27 61,08 5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8° x 2,40 m un 4,00 50,76	5.19.44	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	260,00	31,57	8.208,20
1.94 42.01.040	5.19.45	41.02.580		un	30,00	34,28	1.028,40
5.19.47 42.01.086 Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio un 70,00 13,22 925,40 5.19.48 39.04.080 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² m 138,00 29,83 4.116,54 5.19.49 42.03.080 Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2′, reforçado com 2 descidas un 8,00 20,55 164,40 5.19.50 42.04.020 Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2′ un 4,00 16,97 67,88 5.19.51 42.04.080 Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2′ un 12,00 109,34 1.312,08 5.19.52 42.04.120 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2′ un 4,00 57,97 231,88 5.19.53 42.04.040 Apoio para mastro de diâmetro 2′ un 4,00 57,97 231,88 5.19.54 42.04.060 Base para mastro de diâmetro 2′ un 4,00 50,76 203,04 5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8′ x 2,40 m un 4,00 50,76 203,04	5.19.46	42.01.040		un	4,00	74,37	297,48
5.19.48 39.04.080 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² m 138,00 29,83 4.116,54 5.19.49 42.03.080 Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 2 descidas un 8,00 20,55 164,40 5.19.50 42.04.020 Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2' un 4,00 16,97 67,88 5.19.51 42.04.080 Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2' un 12,00 109,34 1.312,08 5.19.52 42.04.120 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' m 4,00 57,97 231,88 5.19.53 42.04.040 Apoio para mastro de diâmetro 2' un 4,00 15,27 61,08 5.19.54 42.04.060 Base para mastro de diâmetro 2' un 4,00 50,76 203,04 5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 30,00 85,49 2,564,70 5.19.56 42.05.310 Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação m 104,00 22,30 2,319	5.19.47	42.01.086		un	70,00	13,22	925.40
S.19.49 42.03.080 descidas Un 8,00 20,55 164,40		39.04.080					
5.19.51 42.04.080 Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2' un 12,00 109,34 1.312,08 5.19.52 42.04.120 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' m 4,00 57,97 231,88 5.19.53 42.04.040 Apoio para mastro de diâmetro 2' un 4,00 15,27 61,08 5.19.54 42.04.060 Base para mastro de diâmetro 2' un 4,00 50,76 203,04 5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 30,00 85,49 2.564,70 5.19.56 42.05.310 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm un 30,00 24,31 729,30 5.19.57 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação m 104,00 22,30 2,319,20 5.19.58 42.01.90 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de un 48.00 37.69 1.809,13			descidas		· ·		
5.19.52 42.04.120 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' m 4,00 57,97 231,88 5.19.53 42.04.040 Apoio para mastro de diâmetro 2' un 4,00 15,27 61,08 5.19.54 42.04.060 Base para mastro de diâmetro 2' un 4,00 50,76 203,04 5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 30,00 85,49 2,564,70 5.19.56 42.05.310 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm h= 250 mm un 30,00 24,31 729,30 5.19.57 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação m 104,00 22,30 2,319,20 5.19.58 42.20.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de un 48.00 37,69 1,804,12							
5.19.53 42.04.040 Apoio para mastro de diâmetro 2' un 4,00 15,27 61,08							
5.19.54 42.04.060 Base para mastro de diâmetro 2' un 4,00 50,76 203,04 5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 30,00 85,49 2.564,70 5.19.56 42.05.310 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm ha 250 mm un 30,00 24,31 729,30 5.19.57 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação m 104,00 22,30 2.319,20 5.19.58 42.20.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de un 48.00 37.69 1.809,12							
5.19.55 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8′ x 2,40 m un 30,00 85,49 2.564,70							
5.19.56 42.05.310 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm un 30,00 24,31 729,30 5.19.57 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8′ x 1/8′, inclusive acessórios de fixação m 104,00 22,30 2.319,20 5.19.58 42.00.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de un 48.00 37.69 1.809.12							
5.19.57 42.05.440 fixação m 104,00 22,30 2.319,20 5.19.58 42.20.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de un 48.00 37.69 1.809.12	5.19.56		Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm -				
	5.19.57	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de	m	104,00	22,30	2.319,20
	5.19.58	42.20.190		un	48,00	37,69	1.809,12



		Ould a continuing a graph and a party and T hitely decade at 25 mm²				
5.19.59	42.20.210	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	52,00	29,53	1.535,56
		Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com				
5.19.60	42.05.290	base plana	un	70,00	12,69	888,30
5.19.61	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	un	30,00	16,07	482,1
5.19.62	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	30,00	29,34	880,20
5.19.63	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	2,00	429,38	858,76
5.19.64	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	un	36,00	23,68	852,4
5.19.65	42.20.240	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm² a 35mm² para haste de 5/8"	un	36,00	28,95	1.042,2
5.19.66	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	36,00	21,78	784,0
5.19.67	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	4,00	66,31	265,24
5.20		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				27.098,88
5.20.1		Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	2,00	319,70	639,40
5.20.2		Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	6,95	937,93	6.518,61
5.20.3 5.20.4	44.20.280		un	2,00 2,00	31,05 301,25	62,10 602,50
5.20.4		Ducha higiênica cromada Cuba de louça de embutir redonda	un un	3,00	91,10	273,30
5.20.6		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1.00	340,66	340,66
5.20.7		Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00	510,61	510,61
5.20.8	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	2,00	326,01	652,02
5.20.9	47.04.050		un	2,00	310,82	621,64
		Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido				•
5.20.10	44.03.470	cromado Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive	un	1,00	72,58	72,58
5.20.11	46.01.020	conexões	m	63,00	22,53	1.419,39
5.20.12	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	25,00	27,78	694,50
5.20.13	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	15,00	35,72	535,80
5.20.14	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	15,60	25,20	393,12
5.20.15	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	75,00	55,68	4.176,00
5.20.16	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	3,00	128,16	384,48
5.20.17	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2′	un	5,00	569,28	2.846,40
5.20.18	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	4,00	37,81	151,24
5.20.19	20.04.020					
		Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0.40	432 D3	172.91
		Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0,40	432,03 32,15	
5.20.20	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	14,00	32,15	450,10
5.20.20 5.20.21	44.20.100 44.20.200	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un un	14,00 2,00	32,15 126,37	450,10 252,74
5.20.20 5.20.21 5.20.22	44.20.100 44.20.200 44.20.220	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un un un	14,00 2,00 5,00	32,15 126,37 142,92	450,10 252,74 714,60
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23	44.20.100 44.20.200 44.20.220 44.20.620	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana	un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09	450,10 252,74 714,60 36,09
5.20.20 5.20.21 5.20.22	44.20.100 44.20.200 44.20.220 44.20.620 44.20.640	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′	un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55	450,10 252,74 714,60 36,09 69,55
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24	44.20.100 44.20.200 44.20.220 44.20.620 44.20.640 44.20.650	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana	un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09	450,10 252,74 714,60 36,09 69,55 167,40
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25	44.20.100 44.20.200 44.20.220 44.20.620 44.20.640 44.20.650	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sífão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sífão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50	450,10 252,74 714,60 36,05 69,55 167,40 53,04
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.640 44.20.650 47.01.020 47.01.030	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Váívula americana Váívula de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Váívula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′	un un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 5,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04	450,10 252,74 714,60 36,05 69,55 167,40 53,04
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.640 44.20.650 47.01.020 47.01.030	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′	un un un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50	450,10 252,74 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,50
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28	44.20.100 44.20.200 44.20.220 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.050	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ -	un un un un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.620 44.20.640 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.02.020	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sífão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sífão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000	un un un un un un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66	450,10 252,77 714,60 36,00 69,55 167,40 53,00 69,50 103,60 525,14
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.640 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.02.020 47.02.050 48.02.400	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un un un un un un un un un un un un un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,44 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29	44.20.100 44.20.200 44.20.202 44.20.620 44.20.640 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′	un un un un un un un un un un un un	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,44 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.30	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 44.20.650 47.01.020 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un un un un un un un un un un un un un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02	450,10 252,74 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.30 5.20.31	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 44.20.650 47.01.020 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sífão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sífão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana Válvula de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un un un un un un un un un un un un un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20	172,81 450,10 252,74 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1,560,06 82,19 331,20 1,364,46
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.31 5.20.33 5.20.34 5.20.34	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO	un un un un un un un un un un un un un u	14,00 2,00 5,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41	450,10 252,77 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,16 331,20 1.364,46
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.20.34	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 28,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10	450,10 252,7714,60 36,05 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,15 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.32 5.20.34 5.20.32 5.20.34	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.070 47.02.020	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sífão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sífão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana Válvula de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' Válvula globo angular de 45' em bronze, DN= 2 1/2'	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41	450,11 252,77 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,60 525,14 251,98 1.560,06 82,11 331,20 1.364,46 11.639,95 6.806,80
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.20.34	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.070 47.05.280 50.01.090	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sífão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sífão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana Válvula de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rigido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,40 53,04 69,55 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,15 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,04 411,44 182,52
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.25 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5	44.20.100 44.20.200 44.20.2020 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 47.01.090 50.01.090 50.01.060	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ Inha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,44 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,11 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,04 411,44 182,52 702,84
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.6	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.640 44.20.640 44.20.650 47.01.020 47.01.050 47.02.020 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.060 50.01.190	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2′, com corrente	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10	450,17 252,77 714,66 36,09 69,55 167,44 53,04 69,56 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,15 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,86 558,04 411,44 182,55 702,88 112,20
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.6 5.21.6 5.21.7	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.210	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rigido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÉNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2′, com corrente	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31	450,10 252,77 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,55 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,19 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,04 411,44 182,52 702,84 112,20 24,62
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.4 5.21.5 5.21.7 5.21.8	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.02.020 48.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.05.280 50.01.090 50.01.090 50.01.210 50.05.230	Engate flexível metálico DN= 1/2' Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula americana Válvula de metal cromado de 1' x 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' Sotoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente Chave para conexão de engate rápido Sirene audiovisual tipo endereçável	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,16 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,04 411,44 182,52 702,84 112,20 244,62 479,44
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.5 5.21.5 5.21.6 5.21.5 5.21.6 5.21.7	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.02.020 48.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.05.280 50.01.090 50.01.090 50.01.210 50.05.230	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2′, com corrente Chave para conexão de engate rápido em caixa plástica Bloco autônomo de lluminação de emergência com autonomia mínima de	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18	450,10 252,74 714,60 36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,119 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,04 411,44 182,52 702,84 112,20 24,62 479,48 110,36
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.6 5.21.9 5.21.10	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.190 50.01.210 50.05.230 50.05.260	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido comado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sífonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2′, com corrente Chave para conexão de engate rápido Sirene audiovisual tipo endereçável Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,40 53,07 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,16 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,02 411,44 182,52 702,84 112,20 24,62 479,48 110,36
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.6 5.21.8 5.21.9 5.21.10 5.21.10	44.20.100 44.20.200 44.20.200 44.20.650 44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.05.280 50.01.090 50.01.210 50.05.230 50.05.270 50.05.260 50.10.140	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sifão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sifonada de PVC rigido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Stoteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2′, com corrente Chave para conoexão de engate rápido Sirene audiovisual tipo endereçável Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18 217,73 353,68	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,40 53,07 69,50 103,66 525,14 251,96 1,560,06 82,11 331,20 1,364,46 11,639,93 6,806,80 411,44 182,55 702,84 112,20 24,62 479,46 110,36 1,088,65 707,36
5.20.20 5.20.21 5.20.22 5.20.22 5.20.23 5.20.24 5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.6 5.21.9 5.21.10	44.20.100 44.20.200 44.20.620 44.20.650 47.01.020 47.01.050 47.02.020 48.02.400 48.05.020 47.01.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 47.01.070 47.05.280 50.01.900 50.01.190 50.05.230 50.05.260 50.10.140 50.05.260	Engate flexível metálico DN= 1/2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Sífão de metal cromado de 1′ x 1 1/2′ Válvula americana Válvula de metal cromado de 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2′ Registro de gaveta em latão fundido comado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1′ Caixa sífonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3′, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2′ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2′ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2′, com corrente Chave para conexão de engate rápido Sirene audiovisual tipo endereçável Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un u	14,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2	32,15 126,37 142,92 36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18	450,10 252,77 714,60 36,05 69,55 167,40 53,07 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,16 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,02 411,44 182,52 702,84 112,20 24,62 479,48 110,36



5.22		CLIMATIZAÇÃO				28.121,64
5.22.1	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	1,00	2.738,82	2.738,82
5.22.2	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00	3.174,79	6.349,58
5.22.3	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	4.796,94	4.796,94
5.22.4	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	100,00	38,23	3.823,00
5.22.5	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	100,00	57,72	5.772,00
5.22.6	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)	m	100,00	13,06	1.306,00
5.22.7	32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	m	100,00	16,62	1.662,00
5.22.8	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	200,00	6,92	1.384,00
5.22.9	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	un	10,00	28,93	289,30
5.23		LIMPEZA E ARREMATE				5.668,00
5.23.1	55.01.020		m²	545,00	10,40	5.668,00
6.0		VI - NECROTÉRIO				702.136,66
0.0		VI - NECROTERIO				702.130,00
6.1		SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				57.131,60
6.1.1		Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	8,00	2.312,48	18.499,84
6.1.2 6.1.3		Projeto executivo de estrutura em formato A1 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un un	8,00 8,00	1.691,10 727,39	13.528,80 5.819,12
6.1.4		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	8,00	783,10	6.264,80
6.1.5		Projeto executivo de climatização em formato A1	un	2,00	1.509,52	3.019,04
6.1.6	Com019		vb	1,00	1.500,00	1.500,00
6.1.7	cotação	Projeto ASBUILT/Data book	vb	1,00	8.500,00	8.500,00
6.2		INÍCIO E APOIO DE OBRA				20.890,45
6.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	240,00	18,43	4.423,20
6.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	60,00	9,07	544,20
6.2.3	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	52,00	9,07	471,64
6.2.4	02.05.212		m²xmês	208,00	10,34	2.150,72
6.2.5		Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	93,50	62,89	5.880,22
6.2.6	02.03.000	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de	m²	16,50	29,23	482,30
6.2.7	02.09.130		m²	94,50	2,45	231,53
6.2.8		Locação de obra de edificação	m²	52,50	9,10	477,75
6.2.9	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	50,00	1,13	56,50
6.2.10	34.13.031	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	un	4,00	1.524,38	6.097,52
6.2.11	cotação	Retirada e replantio de coqueiro de pequeno porte	unid	1,00	74,87	74,87
6.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				7.802,46
6.3.1	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação,	m³	2,00	195,16	390,32
6.3.2		carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	25,00	19,27	481,75
6.3.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	7,60	59,40	451,44
6.3.4	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	118,00	8,91	1.051,38
6.3.5		Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	56,80	4,46	253,33
6.3.6		Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	40,00	4,46	178,40
6.3.7	03.09.020	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e	m² m²	50,40 50,40	11,95 14,33	602,28 722,23
6.3.9	03.10.140	papel Kraft Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	99,00	3,98	394,02
6.3.10	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	18,00	93,15	1.676,70
6.3.11	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	17,20	88,73	1.526,16
6.3.12	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	0,80	93,06	74,45



6.4		RETIRADA DE APARELHOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, DEMAIS PEÇAS DE MADEIRA E METÁLICAS				3.241,88
6.4.1		Retirada de esquadria metálica em geral	m²	4,85	23,05	111,79
6.4.2	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	6,00	19,31	115,86
6.4.3	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	21,84	7,89	172,32
6.4.4	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	5,00	14,60	73,00
6.4.5	cotação	Desmontagem , acondicionamento, transporte, remontagem e testes de Câmara Fria para Cadáveres	un	1,00	2.500,00	2.500,00
6.4.6	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1,00	46,09	46,09
6.4.7		Retirada de registro ou válvula embutidos	un	3,00	42,24	126,72
6.4.8		Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	2,00	33,20	66,40
6.4.9	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	10,00	2,97	29,70
6.5		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				38.561,70
6.5.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	15,00	37,13	556,95
6.5.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	12,39	44,55	551,97
6.5.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	6,61	4,61	30,47
6.5.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	29,00	63,16	1.831,64
6.5.5		Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	83,15	103,84	8.634,30
6.5.6		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.063,50 308,00	6,86	7.295,61 2.313,08
6.5.7		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	kg m³	10.68	7,51 275,27	2.939,88
6.5.9		Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,78	125,24	723,89
6.5.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,90	86,51	423,90
6.5.11	08.02.050		m³xmês	200,25	4,72	945,18
6.5.12	08.02.060		m³	66,75	11,31	754,94
6.5.13	11.02.040		m³	7,86	266,60	2.095,48
6.5.14	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	7,86	62,62	492,19
6.5.15	11.18.040		m³	7,31	110,77	809,73
6.5.16	11.18.060		m²	73,00	2,18	159,14
6.5.17	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	114,00	47,34	5.396,76
6.5.18	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	23,00	113,33	2.606,59
6.6		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				9.868,95
6.6.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	61,75	53,23	3.286,95
6.6.2		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	81,6	59,37	4.844,59
6.6.3	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	5,75	81,99	471,44
6.6.4	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	2,72	149,79	407,43
6.6.5	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,73	1.176,08	858,54
6.7		COBERTURA EXTERNA E PASSARELA				65.411,70
6.7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1939	13,88	26.913,32
6.7.2	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	37,5	67,65	2.536,88
6.7.3						
1	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4	m²	21	471,13	9.893,73
		mm e acabamento em PVDF				<u> </u>
6.7.4	21.03.151 27.02.041 16.13.060	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo	m² m² m²	21 39 23	471,13 580,91 148,36	22.655,49
6.7.4	27.02.041	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha	m²	39	580,91	22.655,49 3.412,28
6.7.4 6.7.4 6.8	27.02.041 16.13.060	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO	m² m²	39 23	580,91 148,36	22.655,49 3.412,28 40.739,15
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1	27.02.041 16.13.060 17.01.020	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção	m² m² m³	39 23 4,00	580,91 148,36 504,05	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado	m² m² m³ m³	39 23 4,00 6,64	580,91 148,36 504,05 469,13	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m² m² m³ m³ m²	39 23 4,00 6,64 135,25	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060 17.02.020	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco	m² m² m³ m³ m² m²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.140	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster	m² m² m³ m³ m² m² m² m²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.140 17.02.220	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco	m² m² m³ m³ m² m² m² m² m²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77 631,68
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.140	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m² m² m³ m³ m² m² m² m²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61	22.655,49 3.412,28 40,739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.140 17.02.220	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado) Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m² m² m³ m³ m² m² m² m² m²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,72,40 6.078,77 631,68
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6 6.8.7	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.140 17.02.220 17.03.040 18.08.032	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado) Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com	m ² m ³ m ³ m ³ m ² m ² m ² m ² m ² m ²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20 39,00 3,3	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40 27,18 97,13	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77 631,68 1.060,02 320,53
6.7.4 6.7.4 6.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6 6.8.7	27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.02.020 17.02.140 17.02.220 17.03.040 18.08.032 cotação 18.06.430	mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado) Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado Revestimento de parede White Plain Matte, linha Clean da Portinari - 30,0	m² m² m³ m³ m³ m²	39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20 39,00 3,3	580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40 27,18	22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77 631,68 1.060,02



6.8.12	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	m	9,20	35,43	325,96
6.8.13	18.07.080	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência	m	46,60	29,95	1.395,67
		Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e				
6.8.14	18.07.040	mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa	m²	43,75	143,18	6.264,13
		química bicomponente				
6.8.15	17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	m²	9,00	147,82	1.330,38
6.8.16		Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 14 mm, com	m²	43,75	49,91	2.183,56
				,	,	
6.9		REVESTIMENTO EM PEDRA				2.406,98
0.9						2.400,30
6.9.1	19.01.390	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30	m	14,70	163,74	2.406,98
		cm			·	
6.10		FORRO				3.849,21
6.10.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	57,00	63,51	3.620,07
6.10.2	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	19,00	12.06	229,14
		, working party to the farming off for the first and	•	20,00	12,00	
6.11		ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA				24.849,71
0.11						24.043,71
6.11.1	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	2,00	1.150,99	2.301,98
0.44.0	-	metálico - 90 x 210 cm		2.00	2 200 22	4.570.00
6.11.2	ļ	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente meta	un	2,00	2.289,33	4.578,66
6.11.3	23.20.460	Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso -	un	2,00	863,87	1.727,74
		90 x 210 cm		,	, ,	
6.11.4	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado	m²	3,28	1.483,08	4.864,50
		melamínico, com portas e prateleiras			· ·	
6.11.5	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	2,00	233,08	466,16
6.11.6		Encabeçamento de folha de porta de madeira em chapa de alumínio	m	47,60	14,16	674,02
		anodizado branco			·	
6.11.7	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	0,90	515,33	463,80
6.11.8	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar	m²	0,90	627,63	564,87
6.11.9	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida -	m²	3,20	539,54	1.726,53
0.11.8	20.01.400	branco	1111	3,20	·	1.720,53
6.11.10	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	4,84	162,90	788,44
6.11.11	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	0,56	104,60	58,58
6.11.12	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m²	5,40	59,50	321,30
6.11.13	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0,24	432,03	103,69
		Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com				
6.11.14	28.01.020	1 folha	cj	2,00	215,41	430,82
		Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com				
6.11.15	28.01.030	2 folhas	cj	2,00	441,70	883,40
6.11.16		Ferragem completa para porta de correr, incl. Trilho, guias e caixa superior.	cj	2,00	374,90	749,80
6.11.17	29 01 171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	un	6,00	214,11	1.284,66
0.11.17	20.01.171		un	0,00	214,11	1.204,00
6.11.18	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou	un	2,00	754,74	1.509,48
0.44.40	20.04.000	vidro, de 350 mm		40.50	40.70	000.00
6.11.19	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	40,50	16,79	680,00
6.11.20	30.01.050			2,00		
	30.01.030	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida,	un		335,64	671,28
	30.01.030	Barra de apoio em angulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm	un	,	335,64	671,28
	30.01.030	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 x 800 mm	un	,	335,64	
6.12	30.01.030		un	,	335,64	
6.12 6.12.1		em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 x 800 mm	un m³	5,10	504,05	14.038,29
6.12.1	17.01.020	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	5,10	504,05	14.038,29 2.570,66
		em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III,				14.038,29 2.570,66
6.12.1	17.01.020 32.08.030	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m³ m²	5,10 4,65	504,05 14,17	14.038,29 2.570,66 65,89
6.12.1	17.01.020	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura	m³	5,10	504,05	14.038,29 2.570,66 65,89
6.12.1 6.12.2 6.12.3	17.01.020 32.08.030 32.15.040	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m³ m² m²	5,10 4,65 85,00	504,05 14,17 61,13	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05
6.12.1	17.01.020 32.08.030	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	m³ m²	5,10 4,65	504,05 14,17	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m ³ m ² m ²	5,10 4,65 85,00 45,43	504,05 14,17 61,13 33,94	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89
6.12.1 6.12.2 6.12.3	17.01.020 32.08.030 32.15.040	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	m³ m² m²	5,10 4,65 85,00	504,05 14,17 61,13	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva	m ³ m ² m ²	5,10 4,65 85,00 45,43	504,05 14,17 61,13 33,94	671,28 14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastómeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft	m³ m² m² m² m² m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de	m³ m² m² m² m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m³ m² m² m² m² m² m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de	m³ m² m² m² m² m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8'	m³ m² m² m² m² m² m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8'	m³ m² m² m² m² m² m² m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13.1 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050 33.07.130	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88 1939,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13.1 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K,	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.10.020 33.11.050 33.07.130	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 22,88 1939,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050 33.07.130	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88 1939,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6 6.14 6.14.1	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.02.080 33.10.020 33.11.050 33.07.130	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 22,88 1939,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60 392,07 98,13	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35 3.920,70 588,78
6.12.1 6.12.2 6.12.3 6.12.4 6.12.5 6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	17.01.020 32.08.030 32.15.040 32.16.030 32.17.060 32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.10.020 33.11.050 33.07.130	em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA Argamassa de regularização e/ou proteção Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8' PINTURA Tinta acrilica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta	m³ m²	5,10 4,65 85,00 45,43 52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 22,88 1939,00	504,05 14,17 61,13 33,94 27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	14.038,29 2.570,66 65,89 5.196,05 1.541,89 1.456,97 455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35



6.14.5 4 6.14.6 4 6.14.7 4 6.14.8 3 6.14.9 3		Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un un	44,00 18,00	112,29	4.940,76
6.14.6 4 6.14.7 4 6.14.8 3 6.14.9 3			un	I 12.00	24.20	
6.14.7 4 6.14.8 3 6.14.9 3	41.31.040	Luminária LED retangular de cobrener com diferent translésida 4000 K		18,00	34,28	617,04
6.14.8 3 6.14.9 3		Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	2,00	333,21	666,42
6.14.9 3	41.07.810	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-2 de 18 W	un	12,00	12,57	150,84
	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	381,96	381,96
61410	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	54,58	54,58
6.14.10	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	14,89	89,34
61411 5	27 12 050	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50		2.00	43.00	96.00
	37.13.850	A	un	2,00	43,00	86,00
		Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	un un	1,00 2,00	61,83 176,04	61,83 352,08
	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de		1,00	141,46	141,46
		surto de 50 até 80 Ka	un	·	·	
		Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m m	65,00 18,00	21,78 27,05	1.415,70 486,90
		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	20,00	12,80	256,00
		•				
6.14.18 3	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	575,00	2,58	1.483,50
		Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	104,00	4,03	419,12
		Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m m	83,00 40,00	5,42 3,24	449,86 129,60
		Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	56,00	7,43	416,08
	39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação	m	17,50	4,12	72,10
		HEPR 90°C Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100			,	
	40.02.060	mm	un	3,00	28,54	85,62
		Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	14,00	11,63	162,82
		Caixa de ferro estampada 4´ x 4´ Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´	un un	8,00 10,00	14,10 12,08	112,80 120.80
		Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	1,00	28,10	28,10
		Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	2,00	50,45	100,90
		Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	16,00	18,66	298,56
		Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj cj	3,00 5,00	23,24 18,18	69,72 90,90
		Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	1,00	18,14	18,14
		Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	1,00	18,14	18,14
6.14.35 4	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	m	40,00	22,30	892,00
		Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	4,00	13,22	52,88
		Caixa de inspeção suspensa Conector cabo/haste de 3/4´	un	1,00 3,00	49,29 16,07	49,29 48,21
		Haste de aterramento de 3/4´ x 3,00 m	un un	3,00	120,24	360.72
		Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	3,00	29,34	88,02
6.14.41 4	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	3,00	24,31	72,93
6.14.42 4	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200	un	1,00	268,01	268,01
6.14.43 4	42.05.520	mm e tampa Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	20,00	11,87	237,40
6.14.44 4	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de	un	3,00	37,69	113,07
		35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4" Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	42,00	18,15	762,30
		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	3,00	27,05	81,15
		CLIMATIZAÇÃO				44
6.15		CLIMATIZAÇÃO Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	ci	2,00	3.174,79	11.577,13 6.349,58
			cj			
		Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	1,00	2.738,82	2.738,82
		Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	un m²	2,00 0,18	283,75 1.276,28	567,50 229,73
	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8",	m	10,00	38,23	382,30
		inclusive conexões Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8",				
	46.32.003	inclusive conexões	m	10,00	57,72	577,20
6.15.7	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)	m	20,00	13,06	261,20
6.15.8 3	32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	m	20,00	16,62	332,40
6.15.9	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	20,00	6,92	138,40
6.16		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				22.812,67
0.10	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ -	un	1,00	125,99	125,99



6.16.2	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	5,00	75,02	375,10
6.16.3	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	35,00	22,53	788,55
6.16.4	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	25,00	25,20	630,00
6.16.5	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	70.74	282,96
6.16.6	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha	m	15,00	55,68	835.20
	46.14.510	esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm,			278,26	6.678,24
6.16.7	44.01.050	inclusive conexões Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	m	24,00 1,00	188,96	188,96
6.16.8			un	_		,
6.16.9 6.16.10	44.01.240 46.01.050	Lavatório em louça com coluna suspensa Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive	un m	2,00 22,50	326,01 35,72	652,02 803.70
6.16.10	44.20.200	conexões Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	un	3,00	126,37	379,11
6.16.12	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco	m²	2,70	931,28	2.514,46
6.16.13	44.06.400	polido Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	3,00	471,25	1.413,75
6.16.14	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	2,00	142,92	285,84
6.16.15	44.20.220	Engate flexível metálico DN= 1/2'		-		
0.10.15	44.20.100	<u> </u>	un	2,00	32,15	64,30
6.16.16	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´	un	4,00	35,86	143,44
6.16.17	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2′	un	2,00	569,28	1.138,56
6.16.18	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	3,00	72,58	217,74
6.16.19	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	1,00	31.05	31.05
6.16.20		Ducha higiênica cromada	un	1,00	301,03	301.25
6.16.21	44.20.620	Válvula americana	un	3,00	36.09	108,27
6.16.22	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	un	2,00	33,48	66,96
6.16.23		Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2′	un	1,00	310,82	310,82
	49.03.020	•			,	
6.16.24		Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	227,41	454,82
6.16.25	49.06.020 49.06.550	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de	m²	0,68	731,12 728,76	497,16 2.915,04
		15 cm	m	4,00	142,68	142,68
6.16.27	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	1,00		
6.16.28	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	113,02	113,02
	E0 40 440	Estintan annual de este contrônico E.D.O. conseided e de C.L.		4.00	252.00	252.00
6.16.29	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	353,68	353,68
6.16.29 6.17	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS	un	1,00	353,68	353,68 279.720,00
	50.10.140 Cotação		un	2,00	353,68 139.860,00	279.720,00
6.17 6.17.1		CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte.		,	·	279.720,00 279.720,00
6.17		CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro		,	·	279.720,00 279.720,00
6.17 6.17.1		CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte.		,	·	279.720,00 279.720,00 1.739,24
6.17 6.17.1 6.18	Cotação	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com	un	2,00	139.860,00	279.720,00 279.720,00 1.739,24
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2	Cotação 97.02.193	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil	un	2,00	139.860,00	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2	Cotação 97.02.193 97.02.036	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO	un	2,00 3,00 3,84	139.860,00 17,70 439,10	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1	97.02.193 97.02.036	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	un un m²	2,00 3,00 3,84 467,50	139.860,00 17,70 439,10	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	un un m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	un un m²	2,00 3,00 3,84 467,50	139.860,00 17,70 439,10	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	un un m² m² m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00
6.17 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos:	un un m² m² m³ m	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo	un un m² m² m³ m m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90
6.17 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.04.350 54.01.030	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	un un m² m² m³ m m³ m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98
6.17 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.04.350 54.01.030 54.01.210	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada	un un m² m² m³ m m³ m² m² m² m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42
6.17 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.04.350 54.01.210 34.02.100	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa de 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	un un m² m² m³ m m² m	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 74,38 30,00	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40
6.17 6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.04.350 54.01.030 54.01.210 34.02.100 34.01.010	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum	un	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.01.210 54.01.210 34.02.100 34.01.010 09.01.020	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação	un un m² m³ m³ m² m³ m² m³ m² m² m³ m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58
6.17 6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.01.010 09.01.020 11.18.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada	un un m² m³ m m³ m m³ m² m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77	279.720,00 279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93
6.17 6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	un un m² m³ m³ m² m³ m² m³ m² m² m³ m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,26 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93
6.17 6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.01.010 09.01.020 11.18.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada	un un m² m³ m m³ m m³ m² m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77	279.720,00 279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16
6.17 6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abetrur e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	un un m² m³ m m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31	279.720,00 279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16 638,72
6.17 6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12 6.19.13	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.02.100 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e prepara de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	un un m² m³ m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31 62,62	279.720,00 279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16 638,72
6.17 6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12	02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abetrur e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	un un m² m³ m m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31	279.720,00 279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16



7.0 VII - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	465.000,00
7.1 Comp001 Administração local cj 1,00 465.000,00	465.000,00
7.1 Compost Naministração local	403.000,00
SUBTOTAL CME (PROVISORIO, EXISTENTE E ANFITEATRO) = I + II + III	1.781.331,41
BDÍ - 22,12 %	394.030,51
SUBTOTAL GERAL	2.175.361,92
	ĺ
SUBTOTAL LIXEIRA = IV	804.058,10
BDI MATERIAL E MAO DE OBRA - 22,12 %	176.781,85
BDI EQUIPAMENTO - 14,00 %	680,89
SUBTOTAL GERAL	981.520,84
SUBTOTAL SAME = V	1.404.178,68
BDI - 22,12 %	310.604,32
SUBTOTAL GERAL	1.714.783,00
	700 100 00
SUBTOTAL NECROTÉRIO = VI	702.136,66
BDI MATERIAL E MÃO DE OBRA - 22,12 %	93.438,57
BDI EQUIPAMENTO - 14,00 %	39.160,80
SUBTOTAL GERAL	834.736,03
SUBTOTAL ADM LOCAL - VIII	465.000,00
BDI - 22.12 %	102.858,00
SUBTOTAL GERAL	567.858,00
COBTOTAL SERVE	307.030,00
TOTAL GERAL = I + II + III + IV + V + VI + VII I	6.274.259.78





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

X

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

OBRA: Complexo Hospitalar do Mandaqui - Reforma da Central de Material Esterilizado-CME, SAME, Necrotério e

Construção do Abrigo de Resíduos Hospitalares (Lixeira).

LOCAL: Rua Voluntários da Pátria, 4301 - Mandaqui - São Paulo - SP

Fonte de Preços Unitários: Boletim 175 - validade: 01/03/2019

RESUMO DA PLANILHA

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total
1.0	I - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO - EXISTENTE	R\$ 1.115.765,41
1.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	R\$ 79.115,56
1.2	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.009,62
1.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 14.130,74
1.4	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO	R\$ 53.606,43
1.5	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	R\$ 18.173,45
1.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$ 10.614,85
1.7	REVESTIMENTO EM MASSA	R\$ 29.886,49
1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANILITE EM PLACAS	R\$ 89.672,67
1.9	REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS	R\$ 7.084,26
1.10	FORRO	R\$ 21.549,24
1.11	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	R\$ 57.516,35
1.12	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO	R\$ 2.174,33
1.13	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO	R\$ 1.011,54
1.14	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL	R\$ 16.035,96
1.15	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	R\$ 8.256,48
1.16	INSERTE METÁLICO	R\$ 5.841,80
1.17	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	R\$ 1.620,56
1.18	PINTURA	R\$ 20.513,01
1.19	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 84,36
1.20	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	R\$ 871,20
1.21	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, SOM E DADOS	R\$ 231,06
1.22	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 401,63
1.23	ILUMINAÇÃO	R\$ 23.521,71
1.24	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 34.411,13
1.25	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES	R\$ 3.990,21
1.26	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO	R\$ 112.000,00
1.27	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 413.559,57
1.28	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 1.449,20
1.29	LIMPEZA E ARREMATE	R\$ 3.432,00
2.0	II - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO PROVISÓRIO	R\$ 532.470,64
2.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	R\$ 57.566,80



	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
2.2	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 12.595,93
2.3	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO	R\$ 14.173,31
2.4	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	R\$ 35.655,48
2.5	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$ 14.967,50
2.6	REVESTIMENTO EM MASSA	R\$ 28.785,94
2.7		R\$ 29.589,88
2.8	REVESTIMENTO CERÁMICO E GRANILITE EM PLACAS	R\$ 76.852,25
2.9	REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS	R\$ 6.412,48
2.10	FORRO	R\$ 22.660,36
2.11	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	R\$ 43.270,17
2.12	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO	R\$ 1.630,74
2.13	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO	R\$ 551,51
2.14	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL	R\$ 9.885,57
2.15	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	R\$ 5.530,27
2.16	INSERTE METÁLICO	R\$ 970,15
2.17	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	R\$ 1.021,99
2.18	PINTURA	R\$ 34.693,96
2.19	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 13.348,47
2.20	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	R\$ 13.540,15
2.21	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 29.261,86
2.22	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 4.439,57
2.23	ILUMINAÇÃO	R\$ 26.021,38
2.24	APARELHOS ELÉTRICOS	R\$ 2.905,69
2.25	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 15.755,97
2.26	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES	R\$ 23.358,95
2.27	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 805,11
2.28	LIMPEZA E ARREMATE	R\$ 6.219,20
		114 6.210,20
3.0	III - ANFITEATRO E SALA MULTIPLO USO Nº 1 (READEQUAÇÃO)	R\$ 133.095,36
3.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	R\$ 6.000,00
3.2	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.172,73
3.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 6.446,32
3.4	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO	R\$ 4.968,30
3.5	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	R\$ 4.968,30
3.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$ 745,03
3.7	REVESTIMENTO EM MASSA	R\$ 13.775,29
3.8	REVESTIMENTO SINTÉTICO	R\$ 19.960,26
3.9	REVESTIMENTOS CERÂMICO	,
3.10	FORRO	R\$ 1.245,62
3.11	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	R\$ 22.395,04
3.12	PINTURA	R\$ 4.000,00
3.12	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 16.169,24
3.13	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	R\$ 171,61
		R\$ 2.033,76
3.15	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 3.439,97



3.16	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	R\$ 2.608,80
3.17	ILUMINAÇÃO	R\$ 1.000,00
3.18	AR CONDICIONADO	R\$ 9.500,00
3.19	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 201,28
3.20	LIMPEZA E ARREMATE	R\$ 3.206,22
4.0	IV - ABRIGO PARA GUARDA DE RESÍDUOS (LIXEIRA)	R\$ 804.058,10
4.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	R\$ 71.960,24
4.2	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.812,76
4.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 8.500,00
4.4	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	R\$ 5.985,00
4.5	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO	R\$ 6.116,99
4.6	FUNDAÇÃO	R\$ 112.491,00
4.7	SUPER ESTRUTURA	R\$ 62.486,10
4.8	ALVENARIA	R\$ 20.906,41
4.9	REVESTIMENTOS	R\$ 123.774,00
4.10	PINTURA	R\$ 11.303,48
4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 46.571,55
4.12	ESQUADRIAS	R\$ 98.426,62
4.13	ELÉTRICA	R\$ 52.080,10
4.14	HIDRÁULICA	R\$ 59.299,17
4.15	PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO E MURO	R\$ 62.890,14
4.16	RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERESÍVEL	R\$ 12.225,99
4.17	LIMPEZA E ARREMATE	R\$ 5.792,80
4.18	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 1.572,25
4.19	EQUIPAMENTO	R\$ 4.863,50
5.0	V - SAME	R\$ 1.404.178,68
5.1	SERVÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	R\$ 73.522,87
5.2	INÍCIO E APOIO DE OBRA	R\$ 88.371,56
5.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	R\$ 28.552,86
5.4	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	R\$ 40.152,17
5.5	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA	R\$ 2.144,86
5.6	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 115.796,87
5.7	SUPER ESTRUTURA	R\$ 107.104,49
5.8	ESTRUTURA EM AÇO, TELHAMENTO E PASSARELA TÉCNICA	R\$ 381.025,05
5.9	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$ 39.247,59
5.10	REVESTIMENTOS	R\$ 117.489,06
5.11	FORRO	R\$ 20.202,69
5.12	ESQUADRIAS DE MADEIRA E MARCENARIA	R\$ 29.395,80
5.13	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 17.200,38
5.14	ESQUADRIAS DE VIDRO	R\$ 2.980,44
5.15	FERRAGENS COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	R\$ 4.850,02
5.16	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.036,48
	•	



5.17	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 21.554,44
5.18	PINTURA	R\$ 60.617,39
5.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	R\$ 180.405,22
5.20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.098,88
5.21	DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 11.639,93
5.22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 28.121,64
5.23	LIMPEZA E ARREMATE	R\$ 5.668,00
6.0	VI - NECROTÉRIO	R\$ 702.136,66
6.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	R\$ 57.131,60
6.2	INÍCIO E APOIO DE OBRA	R\$ 20.890,45
6.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 7.802,46
6.4	RETIRADA DE APARELHOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, DEMAIS PEÇAS DE MADEIRA E METÁLICAS	R\$ 3.241,88
6.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 38.561,70
6.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$ 9.868,95
6.7	COBERTURA EXTERNA E PASSARELA	R\$ 65.411,70
6.8	REVESTIMENTO	R\$ 40.739,15
6.9	REVESTIMENTO EM PEDRA	R\$ 2.406,98
6.10	FORRO	R\$ 3.849,21
6.11	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA	R\$ 24.849,71
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	R\$ 14.038,29
6.13	PINTURA	R\$ 14.489,82
6.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	R\$ 23.190,35
6.15	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 11.577,13
6.16	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 22.812,67
6.17	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS	R\$ 279.720,00
6.18	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 1.739,24
6.19	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO	R\$ 53.887,37
6.20	LIMPEZA E ARREMATE	R\$ 5.928,00
7.0	VII - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 465.000,00
7.1	Administração local	R\$ 465.000,00
SUBTOTAL =	: (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7)	R\$ 5.156.704,85
BDI MÃO DE	OBRA E MATERIAL - 22,12%	R\$ 1.077.713,24
BDI EQUIPAN	MENTO - 14,00%	R\$ 39.841,69
SUBTOTAL G	ERAL	R\$ 6.274.259,78



ANEXO I – C **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SCRETARIA DE ESTADO DA SAUDE
CORREQUENCIA GUERRA DE RAMINISTRAÇÃO
CORRECTION DE CERTIFICAÇÃO
CORRECTIO

rocat:	Rua Voluntários da Pátria, 4301 - Handaqui - São Paulo - SP															
tem	tame de Pego divisions televier I Di-valdade: 01/85/2019 Descrição dos Servicos	Valor Total	Més I	Més 2	Més 3	Més 4	MésS	Més 6	Més 7	Més 8	M#s s	Més 10	Mé 11	Més 12		otel
1.0	I - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO - EXISTENT															
1.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZA DO	79.115,56						ZN	2%	15%	174	15% 11.867.33	EN		RS	1004
1.2	MÍCIO, APOIO EA DMINISTRAÇÃO DA OBRA	85,009,62						25 823,11 204	15.823.11 204	11.867,33 15V	194	15%	5%		_	79.125.56 1004
1.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITA MENTO	14.130,74						17.001,92 504	17.001,92 504	12751,44	12751,44	12751,44	12751,44		RS	35.009,61 1009
1.4	RETIRA DA COM PROVÁVEL REA PROVEITAMENTO	53.606,43						7.095.37 90%	7.085.37 50%						RS.	14.130.7 100
1.5	TRA NSPORTE E MOVIMENTA ÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	18.173,45						20.803,22	28.803,22 504						R\$	53,608,40 1003
1.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVIGOR	10.614.85						9.086,73	9.086,73	50V					RS	18.173,4
1.7									5307.48	5.307.48 50N	504				RS.	105143
\rightarrow	REVESTIMENTO EM MASSA	29.886,49								14,943,25					r\$	29,886,4
1.8	REVESTIMENTO CERÁMICO E GRANLITE EM PLACAS	89.672,67									44,836,34	50¥ 44,836,34			RS	100 89.572,5
1.9	REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS	7.084,26									504 3.54213	504 3542.13			ıs	7.084.2
1:10	FORRO	21.549,24								50% 10.774,62	504				RS	100 215 49,2
1.11	ESQUADRA, MARCENARA E ELEMENTO EM MADEIRA	57.516,35								10.77402	504	50N				100
1.12	ESQUA DRA , SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO	2.174,33									28.758,18 504	28.758,18 50V			RS.	57596,3 1007
1.13											1.087.17	1.087.17 504			IS.	21743
_	ESQUADRIR E ELEMENTO EM VIDRO	1.011,54									505,77	905,77			ış	1011,5
1:14	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL	16.035,96									50¥ 8.017,98	50V 8.017,98			R\$	16.035,94
1:15	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	8 2 56 ,48								50% 4.1.28.24	504 4.128.24				rs.	8.26.4
1.16	INSERTE METÁ LICO	5.841,80									394 204463	39V 2044,63	30% 1.752,54		rs.	100 5841,8
1.17	MPERMEABILIZA ÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	1,620,56									20000	50M 810,28	90%		K	100 16705
1:18	PINTURA	20.513,01										50%	50W			100
1:19	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	84,36										10 298 51 504	10.2951 50V		RS	20513.0
120	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	871.20										42,38 504	4218 50%		rs .	84,34 1003
_												485,60 50M	485,60 90V		P\$	871,2 100
121	CONDUTOR EENFWÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, SOM E DADOS	231,06										11553 50V	115.53		rs .	231.0
122	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	401,63										20082	50% 200,82		RS.	100 401,6
123	EUMINA ÇÃO	23.521,71										504 11.760,86	50% 11760,86		PS .	23521,7
124	A PA RELHOS E METAIS SA NITÁRIOS	34,411,13										50M 17.205.57	50% 17.205.57		RS	34411.1
125	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PA RA LÍQUIDOS E GASES	3,990,21										50% 1.995,11	50W 1995,11		rs.	100 3990,2
126	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZA ÇÃO	112.000,00		1							334 36,960,00	334 36 960,00	349 38080.00		15	112000.0
127	SISTEMA DE A R CONDICIONADO	413.559,57									33%	331/	34%			100
128	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	1.449.20									136.474.66	136.474.66 50M	140.610.25 90%		23	413559.5°
\rightarrow	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	1	1	1	\vdash				724,60	724,60 1004		r\$	1.449,3 1003
129	LIMPEZA E ARREMATE	3,432,00											3.432.00		rs.	3,432.0



2.0	II - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO PROVISÓF	PIO .													
2.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	57.566,80	204 11.51336	IN 1151336	2% 1151336	7M 1151336	IN 11 51336							rs.	57566 BG
2.2	INÍCIO, APOIO EA DMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.595,93	20%	ZN	204	204	ZN								1004
2.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITA MENTO	14,173,31	25 19 .19 50V	2519.19 90%	2519.19	2519.19	2519.19				1			15	1 2595 93 1004
2.3	DEMOLIÇÃO SEM HERPHOVEIIAMENTO	14.173,31	7,086,66	7.086,66										IS	14173,31
2.4	RETIRA DA COM PROVÁ VEL REA PROVEITAMENTO	35.655,48	50M 17.827.74	90% 17 8 27 74										es.	1004 35,695,48
2.5	TRA NSPORTE E MOVIMENTA ÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	14.967,50	11.00.14	90%	50%										1004
H				7.483.75 90%	7.483.75 504						-	_		23	14967.50 1004
2.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	28.785,94		14392,97	14392,97									IS	28725,9
2.7	REVESTIMENTO EM MASSA	29.589,88		90% 14.794.94	90% 1479494						-			ES	1004 29.589.88
2.8	REVESTIMENTO CERÁMICO E GRANLITE EM PLACA S	76.852,25		1473434	50%	50%									100%
_					38.426.13 50%	38.426.13 50M								RS.	76852.2 100a
2.9	REVEST MENTOS SINTÉTICOS E METÁ LICOS	6.412,48			3.206,24	3.206,24								rs .	6,412,42
2:10	FORRO	22.660,36			90% 11 330 18	50% 11330.13					-			rs .	1004 22560.36
2.11	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	48.270,17			50%	50%									1004
	<u> </u>				21.635.09 50%	21.635.09 50%								IS	43.270.17
2.12	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO	1630,74			85,37	815,37								15	1630,74
2.13	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO	551,51			90W 275.76	50M 275.76					1	_		25	1004 551.51
2.14	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL	9.885,57			50%	50%								15	1004
					494279 90%	494279								rs .	9.335.57 1004
2.15	FERRAGEN COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	5.530,27			2265,14	50% 2,765,14								15	5530,27
2.16	INSERTE METÁ LICO	970,15		90% 485 (S	90% 485 (S									1S	1004
2.17	MPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	1,021,99		90V	504									rs.	970.15
				511.00										rs .	102199
2.18	PINTURA	34.693,96			90% 17 3 46,98	50% 173 65,68								rs .	34663,96
2.19	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	13.348,47			90%	50% 6.674.74								ES .	1004
2.20	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	13.540.15			6.674.24 50%	50%								IS	133 68.47
	·				6,770.08	6.770.08								rs .	13540.15
2.21	CONDUTOR E ENFA ÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	29.261,86			90% 14,530.93	50% 14630.93								#S	1004 29,261,86
2.22	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	4,439,57			50%	50%									1004
2.23	FORMACKO	26.021.38			2.219.79 50%	2.219.79								15	4.439.57 1004
	,				13.010.69	1301089								rs .	26.021.38
224	APARELHOS ELÉTRICOS	2,905,69			90% 1.45.285	50% 1.65285		 	+		+	+	 	85	2905,69
2.25	A PA RELHOS E METAIS SA NITÁRIOS	15.755,97				1004									1004
2.26	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES	23.358.95				15 795 97 100¥					_			#S	15.755.97
426	•	23.358,35				23358,95								rs .	23,358,95
2.27	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	805,11				100V S05,11				-	_	+		rs.	1004 805,11
2.28	LIMPEZA E ARREMATE	621920				100V									1004
		1				6.219, 20								85	6.219,20



		. 7									
3.0	III- ANFITEATRO E SALA MULTIPLO USO Nº 1 (READEQUA	(ÇAO)									
3.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZA DO	6,000,00							100%		100k
\vdash	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							 	6,000,00	rs.	6000,00
3.2	INÍCIO, APOIO EA DMINSTRAÇÃO DA OBRA	8.172,73							100V 8.17273	-	100V 8.172,73
H									1004	Ŋ	100V
3.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITA MENTO	6,446,32							6.446.32	rs.	6.446.32
3.4	RETIRA DA. COM PROVÁ VEL REA PROVEITAMENTO	496830							100V		100%
-									4968,30	r\$	4968,30
3.5	TRANSPORTE E MOVIMENTA ÇÃ O, DENTRO E FORA DA OBRA	7.055,89							1004		100%
\vdash									7.055,29 100V	15	7.055,89 100¥
3.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	745 (13							76.08	pt.	745.03
3.7	REVESTIMENTO EM MASSA	13,775.29							1004		100%
0.1	REVESTIMENT U EM MASSA	10.11020							13775,29	RŞ	13775,29
3.8	REVEST MENTO SINTÉTICO	19.960.26							100V		100%
\vdash									19960,26	R\$	19980,26
3.9	REVESTIMENT OS CERÂMICO	124582							100N 1.245.62		100V 1.245.62
									1004	10	1006
3.10	FORRO	22.395 µ4							22395,04	RS	22395,04
3,11	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	4000.00							1004		100%
9.11	COGONDIAN, INNICOMNIAN E ECEMENI O EM MADEIRA	400000							4,000,00	r\$	4000,00
3.12	PINTURA	16.169.24							1004		100%
\vdash									16.169.24 100V	RS.	16.169.24
3.13	QUADRO E PA INEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	171,61							171.61	pt	100k 171,61
3,14	TUBULAÇÃO E CONDUTO PA RA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	2,033.76							1004	~	1004
5,14	TOBOLAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA	2033/6							2,033,76	rs.	2033,76
3.15	CONDUTOR EENFA ÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	3,439,97							1004		100%
	·								3.439.97	rs 21	3,439,97
3.16	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	2.608,80							1004		100%
\vdash									2,608,80 100V	15	2608,80 100V
3.17	FONING ČĶO	1,000,00							10000	K	1,000,00
3,18	A R CONDICIONADO	9,500,00							1004		1004
5.10	AN CONDICIONEDO	3,300,00							9500.00	rs 2	9500.00
3.19	SMALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	201,28							1004		100%
\vdash			-	-				 	201,28	R\$	201,28
320	LIMPEZA E ARREMATE	3 206 22							100V 3.206.72	·	100V 3.205,22
$\overline{}$								 	3.88,22	N	3.00,2



										 		 _	
4.0	IV- ABRIGO PARA GUARDA DE RESÍDUOS (LIXEIRA)												
41	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZA DO	71.960.24	20%	ZM	15%	15%	5%	15%					100%
L.	***************************************		1439205	14392,05	10.794,04	10794,04	10.794,04	10.794,04				#S	71960,24
42	INÍCIO, APOIO EA DMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.812,76	20%	ZM	15%	15%	15%	15%					100%
_	·		7362,55	7.36.255	5 5 2 1,9 1	5 5 2 1,91	5521,91	5.521,91				#S	36812,76
4.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITA MENTO	8.500,00						100%					1004
	_			1004				8,500,00				rs .	8500.00 100¥
44	TRA NSPORTE E MOVIMENTA ÇÃ O, DENTRO E FORA DA OBRA	5.985,00		5.985,00								85	5985,00
—				3363,00	1004							10	1004
4.5	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO	6.116,99			6.116,99							85	6.116,99
4.6	FUNDAÇÃO	112,491,00			1004							1.	100%
4.0	ronunynu	112.401,00			112491.00							RŚ	11 2 491 .00
4.7	SUPER ESTRUTURA	62.486.10			100%								100%
4.1	OTER ENTROTORS	02.500,10			62,436,10							RS.	62426,10
4.8	ALVENARA	20.906,41				100¥							100%
_~	THE STATE OF THE S	Le moje				20905.41						RS	20905.41
4.9	REVESTMENTOS	123.774,00				50%	50%						100%
						61227.00	61.287.00					RŚ	123,774,00
4.10	PINTURA	11.303,48				50%	50N						100%
_						5,651,74	5,651,74					#S	11308,48
4.11	IMPERMEA BILIZAÇÃO	46.571,55				50%	50N					RS.	100%
						23.285.78 50%	28.285.78 50%					IS.	45571.55 100¥
4.12	ESQUADRIAS	98.426,62				49.213.31	49.21331					RS.	98.425.62
H						90V	90%					1/2	1004
4.13	ELÉTRICA	52.080,10				26,040,05	25.040,05					85	52080.10
414	HDRÁULICA	59.299.17				50V	50V					1	1004
4.14	HDRAULICA	39.239,17				29.649.59	29.649.59					RS	59.299.17
4.15	PA VINENTAÇÃO, PASSEIO E MURO	62.890.14						100%					100%
4.10	In will Ellingho, I novel be illollo	02.000,14						6239014				25	6289014
4.16	RESFRIAMENTO E CONSERVA ÇÃO DE MATERIA L PERESÍVEL	12.225,99						100%					1004
L		-220,00						12.225,99				15	12225,99
4.17	LIMPEZA E ARREMATE	5.792,80						100V			1		1004
_								5.79280				rs .	5.79220
4.18	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	1.572,25						100%				<u> </u>	100%
\vdash								1572.25				rs .	1572.25
4.19	EQUIPA MENTO	4.863,50						100¥ 4.865.50				15	100¥ 4863,50
	1							4,855,50				l Ø	4265,50



5.0	V- SAME													
5.1	SERVÇO TÉCNICO ESPECIAL DA DO	73.522,87		TN	20%	2%	TN TN	ZN						1004
	•			14.704,57 TW	14.704,57 274	1470457 ZM	14.70457 TM	14.70457 ZW					#S	735 2287 1004
5.2	INÍCIO E APOIO DE OBRA	88.371,56	_	17 674.31	17 674,31	17.674,31	17 67 431	17 67 431		 	_		#S	88371,56
				90%	90%	27,074,02	20001	D M 401					-	1004
5.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA EA FINS	28.552,86		14.276.43	14,276,43								85	2855286
5.4	TRANSPORTE E MOVIMENTA COÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	40.152.17		90%	90%									100%
***	Tanta on Le normanity you, ben no e ron an about	40.100,11		20.076,08	20.076,03								85	40152,17
5.5	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA	2.144,86		1004										1004
\vdash	<u> </u>			2.14486	100V					 			8	2144,86 1004
5.6	FUNDA ÇÃO PROFUNDA	115.796,87			115.79627								25	115.796.87
5.7	SUPER ESTRUTURA	107.104.49			100V								~	1004
3.7	SUPER ESTRUTURA	107.104,43			107.104,49								R\$	107.104,49
5.8	ESTRUTURA EM A ÇO, TELHAMENTO E PA SSARELA TÉCNICA	381,025,05				50%	90%							1004
***	Estimated to the transfer of t	001,000,00				19051253							R\$	381.025,05
5.9	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	39.247.59				50%	90%						_	1004
\vdash						1962530	19.623.80						RS	39.247.59
5.10	REVESTMENTOS	117.489,06				50% 587 44.53	90% 58.74453			 			pc	1004 117,489,06
						50V	90%						10	1004
5.11	FORRO	20.202,69				10101,35	10,101,35						15	20,202,69
5.12	ESQUADRIAS DE MA DERA E MA RCENA RIA	29.395,80				50%	90%						1.0	1004
0.12	ESQUADITAS DE IIA DETAS E IIA ILCETATAS	2.300				14597.90	14,597.90						85	29.395.80
5.13	ESQUADRA S METÁLICAS	17.200.38				50%	90%							100k 17.200,38
	<u> </u>					8,600,19	8,600,19						RS.	17.200,38
5.14	ESQUADRIAS DE VIDRO	2,990,44				50% 1.490.72	90%						gs.	100V 2980,44
						1.40,22	1,490,22	1004					10	1004
5.15	FERRAGENS COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	4.850,02						4850.02					es.	4850.02
5.16	A CESSIBILIDA DE	1,036,48						1004					~	1004
3.10	A CESSIBLIDA DE	1,000,40						1.095,48					85	1.036,48
5.17	IMPERMEA BILIZAÇÃO	21.554,44				50%	90%							100%
	<u> </u>	21.00-174				10777.22	10,777.22						RS.	21554.44
5.18	PINTURA	60,617,39				50%	90%						-	1004
				TN	ZV.	30308.69 ZM	30,308,69 TM	ZN					#S	6061739
5.19	INSTALA ÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	180.405,22		36.081.04	36.081,04		36.0E1.04						pc	100V 180.405,22
500	ALOTE LA OFFICIA DI POLICIA DI			TN TN	274	204	TW TO	ZN					1~	1004
520	NSTALAÇÕES HIDRÁ ULICAS	27.098,88		5,419,78	5.419.78	5.419.78	5,419.78						85	27.066,88
521	DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÉNDIO	11,639,93		TN	TM	ZM	IN	ZN					1	1004
521	OLITOGRAP, COMBATT & PREVEYROR INCERTION	11.653,55		232799	232799	2327.99	23 27 99						8 \$	11639.93
522	CLIMATIZAÇÃO	28.121.64						1004					_	1004
	<u> </u>							28.121.64	 	 	_		RS	28121,64
523	LIMPEZA E ARREMATE	5,668,00						1004 5.668.00		 		-	85	100V 5668,00
\vdash								5,968,00	 	 		1	1.0	5868,00



6.0	VI - NECROTÉRIO															
6.0	W- NECROTERIO															
6.1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	57.131,60			2%	25	2%	29							_	10
	·				14.252,90	14.252,90	14.25290	14.25290							rs .	57.131,
6.2	INÍCIO E APOIO DE OBRA	20.890,45			25W 5.22261	25W 5.22261	251/ 5.22261	25% 5.22261							ES	20290
					1004	5.22201	5.222,61	5.222,01							13	20200
6.3	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITA MENTO	7.802,46			7,80246										15	7,802,
6.4	RETIRADA DE A PARELHOS ELÉTRICOS E HIDRÁ ULICOS, DEMA ISPEÇAS DE MA DEIRA	3241.88			100%											100
0.4	E METÁLICAS	3241,00			3.241,33										15	3.241
6.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	38.561.70			1004											100
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				38.561.70										RS	38561
6.6	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	9.868,95				100V 9.868.95									K	100
					25%	25%	24	75%							-	9263.9
6.7	COBERTURA EXTERNA E PASSA RELA	65.411,70			16.352.93	1635298	16.35.293	16.35 293							ES	65,411,7
6.8	REVESTMENTO	40.739.15				90%	50%									100
0.0	REVESTMENTO	40.100,10				20369.58	20,36958								rs.	40,739.1
6.9	REVEST MENTO EM PEDRA	2,406,98				90%	50%									100
						1.203.49	1.203.49								rs .	2406.9
6.10	FORRO	3.849,21				90% 1,924,61	90% 1924.61								rs .	100
			-			1924,61	19.24,61									3849,2 100
6.11	ESQUA DRIA S METÁLICAS E MADEIRA	24.849,71				24849.71									ES	24849.7
6.12	MPERMEABIL EA ÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	14.038.29				90%	50%									100
6.12	MFERMENBLENGAO, FROTEGAO E JONIA	14.000,23				7.019.15	7.019.15								RS	14038.2
6.13	PINTURA	14.489.82				90%	50%									100
						7.264,91	7.244,91								rs .	14,439,8
6.14	INSTALA ÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	23.190,35					50%	50%							es es	100
							11.595.18 90¥	11.595.18 50%							KS.	23.190.3 100
6.15	CLIMATIZAÇÃO	11.577,13					5,788,57	5.786.57							RS	11577.1
6.16	NSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	22.812.67					90%	50%								100
6.16	MOLYCYCES HIDROCOLICAS	22.012,01					11,40634	11,40634							RS .	228126
6.17	CÂMA RA DE RESFRAMENTO E CONSERVA ÇÃO DE CORPOS	279.720.00					50%	50%								100
****	·	2.0					139260.00	139.280.00							#S	279.720.0
6.18	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	1.739,24						1004							-	100
								1.739.24 100V							rs.	1,739.3
6.19	PAVIMENTA ÇÃO E PASSEIO	53.887,37						53.887.37							RS.	53887,3
	LIMBERT E - PREMI ME							1004							~	100
6.20	LIMPEZA E ARREMATE	5.928,00						5.928,00							FS	5928,0
7.0	VII - ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
7.1	Administração local	465.000,00	10V 46 50000	10% 86.500.00	90% 46.500.00	90% 46500.00	10W 86 50000	10% 86 50000	90V 86 90000	10% 46 50000	5W	5% 23,250,00	94	514		465,000,
	T OTAL obra	R\$ 5.156.704.85	46.500,00 107.201.54	46.500,00 263,559,33	46.500,00 860,08858	1.014528.74	46 500,00 98591030	65 500,00 616 387 53	46.50Q00 127.587.77	46.500,00 106.27231	28.250,00 339.941.73	23.25Q00 353.64266	25.250,00 275.290,61	23.250,00 156.345.36		5,156,704,8
		R\$ 1,077,713,24	23,712,98	58 299 32	190.240.53	224,413.32	178,086,33	104332.17	28.222.41	23.507.43	75.195.11	78.225.78	60.89428	34,583,59		1.077.7132
	BDIEGUPAMENTO - 1400 %	R\$ 39.841,69	20.812,00	00200,22	.00240,00	2247410,02	19.580,40	20.261,29	10222741	25,007,45	10.180,11	70220,70	30.004,20	94700700		39.8416
		R\$ 6274259,78	130,914,52	452,773,18	1.503.052.29	2,741,992,35	3,873,569,37	4.614.550.76	4,770,360,95	490014069	5,315,277,53	5.747.145.94	6.083.330.83	6.274259,78		6274259,7

Até 61 més: 4.614550



ANEXO I - D

Desenhos (arquivo digital)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos os Desenhos estão impressos e acostados às folhas 84-97.

No edital, esses documentos estão em arquivo eletrônico (digital) e serão disponibilizados para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA".



ANEXO II

DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES (apresentadas fora dos envelopes)

ANEXO II.1

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Nome completo:	
RG nº: CPF nº:	
DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante	(nome
empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 16/201	9, PROCESSO
SES/1484178/2019, cumpre plenamente os requisitos de habilitação	exigidos no
instrumento convocatório, nos termos do inciso I do artigo 40 da Le	ei Estadual no
6.544/1989, na redação que lhe foi dada pela Lei nº 13.121, de 7 de julho	de 2008.
(Local e data).	
	
(Nome/assinatura do representante legal)	



ANEXO II.2

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR LICITANTES QUE SEJAM ME/EPP, NOS TERMOS DO ITEM 3.4. DO EDITAL.
Eu,, portador do RG n° e do CPF n°
, representante legal do licitante (nome empresarial),
interessado em participar da Concorrência nº 16/2019, Processo SES/1484178/2019,
DECLARO, sob as penas da Lei, o seu enquadramento na condição de Microempresa ou
Empresa de Pequeno Porte, nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal
n° 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal.
(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



ANEXO II.3

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO COOPERATIVA QUE PREENCHA AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO ART. 34, DA LEI FEDERAL Nº 11.488/2007

ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR LICITANTES QUE SEJAM COOPERATIVAS, NOS TERMOS DO ITEM 3.4. DO EDITAL.

Eu,	, portador do RG nº e do CPF nº
	, representante legal do licitante (nome empresarial),
interes	sado em participar da Concorrência nº 16/2019, Processo SES/1484178/2019,
DECLA	RO, sob as penas da Lei, que:
a)	O Estatuto Social da cooperativa encontra-se adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;
b)	A cooperativa aufere Receita Bruta até o limite definido no inciso II do <i>caput</i> do art. 3°
	da Lei Complementar Federal n° 123/2006, a ser comprovado mediante
	Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente;
	(Local e data).
	(Nome/assinatura do representante legal)



ANEXO III

MODELOS PARA O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA

ANEXO III.1

MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 16/2019

PROCESSO SES/1484178/2019

À Comissão Julgadora da Licitação,
O licitante (firma/denominação, endereço da sede/filial, CNPJ), por
intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente
todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as
condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob
sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ (valor por extenso), já
computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que
constituem parte indissociável desta proposta de preços.
Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.
(Local e data).
(Nome/assinatura do representante legal)
(Nome/assinatura do representante legal)



ANEXO III.2 MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS E RESUMO DA PLANILHA

CONCORRÊNCIA N º 16/2019 PROCESSO SES/1484178/2019

(ARQUIVO DIGITAL)

OBSERVAÇÃO: Nos autos esses documentos estão impressos e acostados às folhas 115/130.

No edital, esses documentos estão em arquivo eletrônico (digital) e serão disponibilizados para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA"



ANEXO III.3 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 16/2019 PROCESSO SES/1484178/2019

(ARQUIVO DIGITAL)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos esse documento está impresso e acostado à folha 131.

No edital, esse documento está em arquivo eletrônico (digital) e será disponibilizado para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA"



ANEXO III.4 DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA N º 16/2019 PROCESSO SES/1484178/2019

TAXA REPRESENTATIVA DO	O LUCRO					
1. Lucro estimado (L)	%					
PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						
1. Administração Central (AC)	%					
PARCELAS RELATIVAS ÀS DESPESAS FINANCEIRAS						
1. Despesas Financeiras (DF)	%					
PARCELAS RELATIVAS A SEGUROS, RISCOS	E GARANTIAS DE OBRA					
1. Seguros (S)	%					
2. Garantias (G)	%					
3. Riscos (R)	%					
Subtotal Seguros + Riscos + Garantias	%					
PARCELAS RELATIVAS À INCIDÊNC	IA DE TRIBUTOS					
1. Imposto Sobre Serviços – ISS	%					
2. Impostos que incidem sobre o faturamento – PIS	%					
3. Impostos que incidem sobre o faturamento – COFINS	%					
4. Contribuição previdenciária	%					
Subtotal Tributos (T)	%					

Considerando os percentuais acima e aplicando-se a fórmula abaixo, tem-se

$$BDI = \frac{\left(1 + (AC + R + S + G)\right)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras. L: taxa de lucro/remuneração; T: taxa de incidência de tributos;

BDI adotado na proposta	%
(Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)	70
(Local e dat	a).

,

(Nome/assinatura do representante legal)



ANEXO III.5 DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A empresa deverá apresentar seu próprio demonstrativo dos encargos sociais.

(Local e data).
(Nome/assinatura do representante legal)



ANEXO III.6 DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

Eu,				, portado	r do	o RG nº		е	do	CPF	nº
	<u>,</u> rep	resentante	lega	l do licitante				(nome	emp	resar	ial),
interessado	em	participar	da	Concorrência	nº	16/2019,	Processo	SES/1	4841	78/20)19,
DECLARO, S	ob as	penas da I	Lei, es	specialmente c	artio	go 299 do	Código Pe	enal Bra	sileir	o, qu	e:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014, tais como:



- I prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV - no tocante a licitações e contratos:

- a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
- e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos Respectivos instrumentos contratuais; ou
- g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- V dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

(Local e data).
(Nome/assinatura do representante legal)



ANEXO IV MODELOS DE DECLARAÇÕES PARA O ENVELOPE Nº 2 – "HABILITAÇÃO"

ANEXO IV.1 MODELO A QUE SE REFERE O ITEM 5.1.5.1. DO EDITAL

Nome completo:	_
RG n°: CPF n°:	-
DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante (nome empre	esarial),
interessado em participar da Concorrência nº 16/2019, Processo SES/1484178/2019:	
a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a obse	ervância
do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do I	Decreto
Estadual nº. 42.911/1998;	
b) não possui impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, inclus	sive em
virtude das disposições da Lei Estadual nº 10.218/1999; e	
c) atende às normas de saúde e segurança do trabalho, nos termos do parágrafo ún	nico do
artigo 117 da Constituição Estadual.	
(Local a data)	
(Local e data).	
(Nome/assinatura do representante legal)	



ANEXO IV.2

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA, NOS TERMOS DO DECRETO ESTADUAL Nº 53.047/2008

Nome completo:	
RG nº:	CPF nº:
DECLARO, sob as penas da	lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 53.047/2008,
que o licitante	nome empresarial), interessado em participar da
Concorrência nº 16/2019,	Processo SES/1484178/2019, somente utilizará produtos e
subprodutos de madeira de	origem exótica ou nativa de procedência legal, decorrentes de
desmatamento autorizado	ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental
competente integrante do S	istema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização
de transporte emitida nos te	rmos da legislação vigente.
Tenho ciência de que o des	cumprimento dos referidos decretos poderá acarretar a rescisão
do contrato bem como a a	plicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal nº
8.666/1993, e no artigo 72,	§ 8°, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998, sem prejuízo de
outras implicações na esfera	criminal.
	(Local e data).
(N	ome/assinatura do representante legal)



ANEXO IV.3

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA QUANTO À PROIBIÇÃO DO USO DE AMIANTO, ASBESTO E DERIVADOS NO ESTADO DE SÃO PAULO, NOS TERMOS DA LEI ESTADUAL Nº 16.775, DE 22 DE JUNHO DE 2018

Nome comp	leto:										
RG nº:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0	CPF nº:					_	
DECLARO , s	sob as pe	enas da le	i e em	conformid	lade co	om o De	creto Es	tadua	al nº 53.0	47/2	008,
que o licita	inte			nome	empre	esarial),	interess	ado (em parti	cipar	da
Concorrência	a nº 16/2	2019, Proc	esso S	SES/148417	8/2019	, se con	npromet	e a c	umprir o	dispo	osto
na Lei Estad	ual nº 1	2.684, de	26 de	julho de 2	2007, a	qual pi	roíbe o	uso, r	no Estado	de	São
Paulo, de pr	odutos,	materiais	ou ar	tefatos que	conte	enham c	quaisque	r tipo	os de am	iantc	ou
asbesto ou	outros	minerais	que,	acidentaln	nente,	tenhan	n fibras	de	amianto	na	sua
composição.											
				(Local e	data).						
		(Non	ne/ass	inatura do	represe	entante	legal)				



ANEXO V MINUTA DE CONTRATO

CONCORRÊNCIA Clique aqui para digitar texto. n.º XX/2019

PROCESSO <u>SES/1484178/2019/2019</u>

CONTRATO Clique aqui para digitar texto. n.º XX/2019

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE <u>o Estado</u>

de São Paulo, <u>POR MEIO DO(A)</u> Secretaria de

Estado da Saúde E Clique aqui para digitar texto.,

TENDO POR OBJETO A EXECUÇÃO DE <u>OBRAS DE</u>

REFORMA DO CME, SAME, NECROTÉRIO E

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESÍDUOS

HOSPITALARES NO CONJUNTO HOSPITALAR DO

MANDAQUI.

O(A) Estado de São Paulo, por meio do(a) Secretaria de Estado da Saúde - COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO - CNPJ nº 46.374.500/0252-60, doravante designada "CONTRATANTE", neste ato representada pelo Senhor ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES, CPF: 130.456.788-58; RG: 10.129.374-4, no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970, e Clique aqui para digitar texto., inscrita no CNPJ sob nº Clique aqui para digitar texto., com sede Clique aqui para digitar texto., a seguir denominada "CONTRATADA", neste ato representada pelo Senhor(a) Clique aqui para digitar texto., portador do RG nº Clique aqui para digitar texto. e CPF nº Clique aqui para digitar texto., em face da adjudicação efetuada no certame licitatório indicado em epígrafe, celebram o presente TERMO DE CONTRATO, sujeitando-se às normas da Lei Estadual nº 6.544/1989, Lei Federal nº 8.666/1993 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, mediante as seguintes cláusulas e condições que reciprocamente outorgam e aceitam:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Constitui objeto do presente contrato <u>a execução de reforma do CME, SAME, Necrotério e</u>

<u>Construção de Abrigo de Resíduos Hospitalares no Conjunto Hospitalar do Mandaqui,</u>

conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico, da proposta da CONTRATADA e

demais documentos constantes do processo administrativo em epígrafe, observadas as normas
técnicas da ABNT.



PARÁGRAFO PRIMEIRO

O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina, com a eficácia e a qualidade requeridas.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O regime de execução deste contrato é o de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SEGUNDA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto da licitação deverá ser realizado em 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados a partir da data da ordem de início dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no Projeto Básico e no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O objeto do contrato deverá ser executado nos locais indicados no Projeto Básico, correndo por conta da CONTRATADA todas as despesas necessárias à sua plena e adequada execução, em especial as despesas atinentes a seguros, transportes, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O desenvolvimento dos serviços obedecerá ao cronograma físico-financeiro apresentado na proposta e eventuais alterações formalizadas mediante a prévia celebração de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Todos os projetos, croquis e demais desenhos técnicos elaborados pela CONTRATADA e instrumentais à execução do objeto deverão ser previamente aprovados pelo CONTRATANTE.

<u>CLÁUSULA TERCEIRA - VIGÊNCIA</u>

O prazo de vigência do presente ajuste será de **545 (quinhentos e quarenta e cinco) dias** contados a partir da data da ordem de início dos serviços, podendo ser prorrogado mediante a celebração de Termo Aditivo nas hipóteses previstas no artigo 57, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O Termo Aditivo deverá contemplar a correspondente adequação do cronograma físico-financeiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A prorrogação será precedida de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.



CLÁUSULA QUARTA - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

À CONTRATADA, além das obrigações constantes do Projeto Básico, que constitui **Anexo I** do Edital indicado no preâmbulo, e daquelas estabelecidas em lei, em especial as definidas nos diplomas federal e estadual sobre licitações, cabe:

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES GENÉRICAS

- I. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo;
- II. Executar os serviços contratados, obedecendo a desenhos de projetos, normas técnicas, especificações dos fabricantes de materiais, memoriais descritivos e instruções da fiscalização do CONTRATANTE, bem como a boa técnica;
- III. Assumir as despesas provenientes dos serviços de proteção provisórios e uso/locação dos equipamentos necessários à execução do objeto deste contrato;
- IV. Assumir inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de dolo ou culpa na execução do objeto deste contrato, diretamente por seu preposto e/ou empregados, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento feito pelo CONTRATANTE;
- V. Contratar e manter, durante toda a execução contratual, os seguintes seguros, encaminhando cópia ao CONTRATANTE das respectivas apólices e eventuais alterações ou substituições:
 - a) riscos de engenharia e responsabilidade civil do construtor, abrangendo cobertura de danos corporais ou materiais a terceiros em consequência da execução de obra;
 - b) contra acidentes do trabalho; e
 - c) outros exigidos pela legislação pertinente;
- VI. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes:
 - a) de acidentes do trabalho que não forem cobertas pelo seguro da CONTRATADA;
 - b) do uso indevido de marcas, patentes e outros direitos de propriedade intelectual de terceiros;
 - c) de defeitos ou incorreções dos serviços executados pela CONTRATADA e eventuais subcontratadas;
 - d) de destruição ou danificação dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública adjacente à obra;
 - e) da reparação ou reconstrução, no todo ou em parte, da obra danificada por incêndio ou qualquer outro sinistro, independentemente de cobertura do seguro;
- VII. Tomar todas as medidas necessárias ao pronto atendimento dos empregados acidentados ou com mal súbito, por meio de seus encarregados, assumindo todas as responsabilidades daí decorrentes;



VIII. Manter vigilância, constante e permanente, sobre os locais de execução dos serviços a serem executados, abrangendo materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer perdas e/ou danos que eventualmente venham a ocorrer;

IX. Informar ao gestor do contrato os nomes e funções dos empregados da CONTRATADA que estarão atuando na execução das obras em questão, atualizando sempre que necessários e/ou quando houver alterações;

- X. Organizar o almoxarifado, estocando convenientemente os materiais de sua propriedade, bem como aqueles provenientes de remoções para reutilização e/ou os fornecidos para a execução da obra objeto deste contrato, responsabilizando-se pela sua guarda e distribuição;
- XI. Atender e respeitar todas as normas de Medicina, Higiene e Segurança do Trabalho, devendo observar as exigências emanadas do SESMT Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como as orientações da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), de acordo com o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), ou PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industria da Construção), quando for o caso;
- XII. Manter na obra equipe técnica especializada, e em número suficiente para cumprir o prazo de execução do objeto estabelecido neste ajuste, sendo obrigatória para início dos serviços a apresentação de fichas de registro dos funcionários que estarão lotados na obra, inclusive terceirizados.
- XIII. Indicar representante ou preposto, devidamente credenciado junto ao CONTRATANTE, para receber instruções, bem como para proporcionar à equipe de fiscalização a assistência necessária ao desempenho das suas tarefas;
- XIV. Providenciar a confecção e instalação, às suas expensas e em lugar visível do canteiro, de placa da obra, de acordo com o modelo fornecido pelo CONTRATANTE;
- XV. Assegurar livre acesso à equipe de fiscalização aos locais de trabalho e atender a eventuais exigências no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE;
- XVI. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE;
- XVII. Responsabilizar-se, pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, pela reparação, às suas expensas, de quaisquer vícios e defeitos provenientes da execução do objeto deste contrato, assumindo a responsabilidade pela segurança e solidez dos trabalhos executados, seja em razão dos materiais, seja em razão do solo, nos termos do artigo 618 do Código Civil;
- XVIII. Responsabilizar-se integralmente pelos danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078/1990), ficando o CONTRATANTE autorizado a descontar da garantia prestada, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente ao prejuízo apurado;



- XIX. Apresentar, sempre que exigido pelo CONTRATANTE, a Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) de seus empregados e os comprovantes de pagamentos das obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos empregados que prestam ou tenham prestado serviços ao CONTRATANTE por força deste contrato, bem como qualquer outro documento ou comprovação que seja solicitado;
- XX. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no Projeto Básico (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: "habite-se", licenças ambientais, alvarás, etc.);
- XXI. Fornecer Equipamentos de Proteção Individual EPI a seus empregados, instruindo-os quanto ao seu uso correto e fiscalizando a sua efetiva utilização;
- XXII. Propiciar aos seus empregados os materiais e equipamentos necessários à perfeita execução do objeto do contrato;
- XXIII. Identificar os equipamentos de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do CONTRATANTE;
- XXIV. Manter a disciplina entre seus empregados, aos quais será expressamente vedado o uso de qualquer bebida alcoólica ou entorpecente de qualquer espécie;
- XXV. Substituir qualquer integrante de sua equipe, cuja permanência no serviço for considerada inconveniente e/ou incapacitada, no prazo determinado pelo CONTRATANTE;
- XXVI. Manter pessoal uniformizado em um só padrão e identificado por crachá com fotografia recente;
- XXVII. Instruir os seus empregados, inclusive terceirizados e eventuais subcontratados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- XXVIII. Relatar ao CONTRATANTE, imediatamente e por escrito, qualquer anormalidade que verificar durante a execução dos serviços;
- XXIX. Fornecer ao CONTRATANTE os dados técnicos de seu interesse e prestar os esclarecimentos que lhe forem solicitados;
- XXX. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com as melhores práticas de engenharia ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- XXXI. Submeter previamente, por escrito, à análise e aprovação do gestor do contrato mudanças pontuais nos métodos executivos que não impliquem em alteração quantitativa ou qualitativa de objeto nem resultem em majoração de custos ao CONTRATANTE;
- XXXII. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas aplicáveis;



XXXIII. Acatar todas as determinações do CONTRATANTE quanto à interpretação de projetos e desenhos técnicos, devendo para tanto registrar no livro "Diário de Ocorrências" todas as observações apresentadas pela fiscalização;

XXXIV. Assegurar ao CONTRATANTE os direitos de propriedade intelectual referentes aos produtos, projetos, soluções e documentos congêneres desenvolvidos pela CONTRATADA e seus subcontratados, inclusive sobre eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, permitindo ao CONTRATANTE distribui-los, alterá-los e utilizá-los sem limitações;

XXXV. Não efetuar quaisquer alterações, supressões ou acréscimos dos serviços contratados sem que haja o devido aditamento contratual;

CONFORMIDADE COM O MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

XXXVI. Abster-se de oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados;

XXXVII. Conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 60.106/2014, abstendo-se de práticas como as sequintes:

- a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- b) comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- c) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- d) no tocante a licitações e contratos:
 - frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - ii. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - iii. afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - iv. fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - v. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - vi. obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou



- vii. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a Administração Pública;
- e) dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do Sistema Financeiro Nacional;

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

XXXVIII. Adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, preservando a fauna e a flora existentes no local de execução dos serviços, e mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança;

XXXIX. Empregar apenas produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa que tenham procedência legal e, no caso de utilização de produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no CADMADEIRA;

XL. Dar pleno cumprimento ao disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição, em atendimento ao disposto na Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.

XLI. Responsabilizar-se pela desmobilização das estruturas de apoio que houver instalado para executar os serviços, bem como pela recuperação ou reabilitação das áreas utilizadas que, por sua culpa, tenha gerado impacto ao meio ambiente;

XLII. Conferir destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da execução do objeto do contrato, nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a) Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
- Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- c) Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- d) **Resíduos Classe D** (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

XLIII. Comprovar que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos (CTR), em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas



Técnicas – ABNT, atendendo assim ao Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;

XLIV. Assumir, sem ônus para o CONTRATANTE, as multas que vierem a ser aplicadas pelo órgão ambiental federal, estadual ou municipal.

CLÁUSULA QUINTA - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

O CONTRATANTE obriga-se a:

- I- Expedir ordem de início dos serviços;
- II- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas deste instrumento, o Edital da licitação e os termos de sua proposta;
- III- Fornecer à CONTRATADA todos os dados necessários à execução do objeto do contrato;
- IV-Efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o cronograma físico-financeiro e os termos deste ajuste;
- V- Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- VI- Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- VII- Permitir aos técnicos e empregados da CONTRATADA amplo e livre acesso às áreas físicas do CONTRATANTE envolvidas na execução deste contrato, observadas as suas normas de segurança internas;
- VIII- Providenciar a desocupação de ambientes, quando for o caso;
- IX-Prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados, e que digam respeito à natureza dos serviços que tenham a executar, em tempo hábil, de modo a não prejudicar o andamento dos trabalhos;
- X- Indicar o gestor do contrato, nos termos do artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLÁUSULA SEXTA - FISCALIZAÇÃO E VISTORIAS

O CONTRATANTE realizará, diretamente ou por meio de prepostos devidamente qualificados, vistorias que terão por objetivo avaliar a qualidade e o andamento da execução contratual, bem como realizar as medições dos serviços efetivamente executados e verificar eventual inadimplemento, no todo ou em parte, das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Todas as vistorias serão acompanhadas pelo arquiteto ou engenheiro indicado pela CONTRATADA.



PARÁGRAFO SEGUNDO

A CONTRATADA deverá manter na obra livro denominado "Diário de Ocorrências" ou "Diário de Obras", em formatação fornecida pelo CONTRATANTE ou no padrão observado pelo CREA/SP, servindo como comunicação formal entre as partes quando as anotações forem rubricadas pelos representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA. O livro deverá ser preenchido diariamente pela CONTRATADA e entregue semanalmente, em cópia, ao CONTRATANTE.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Nos livros "Diário de Ocorrências" ou "Diário de Obras" deverão ser registrados todas as ocorrências e operações realizadas na obra, em especial:

- I. as condições especiais que afetem os trabalhos em andamento;
- II. o número e a categoria profissional dos empregados que trabalhem na obra;
- III. o recebimento de materiais;
- IV. as fiscalizações ocorridas, suas observações e demais anotações técnicas;

PARÁGRAFO QUARTO

A fiscalização exercida pelo CONTRATANTE não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

PARÁGRAFO QUINTO

A contratação será gerenciada pelo CONTRATANTE ou por sociedade empresária contratada para esta finalidade.

PARÁGRAFO SEXTO

É vedado ao CONTRATANTE emitir ordens diretas ou exercer poder diretivo sobre os empregados da CONTRATADA, devendo reportar-se somente aos prepostos por ela indicados.

CLÁUSULA SÉTIMA - VALOR DO CONTRATO

PARÁGRAFO PRIMEIRO

No valor total para a execução do objeto incluem-se todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) que se refiram ao objeto licitado, tais como: materiais e mão-de-obra; serviços de terceiros aplicados à própria obra ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da proponente, locações de máquinas, equipamentos ou de imóveis



e instalações auxiliares à obra; tarifas de água, energia elétrica e telecomunicações; seguros, legal ou contratualmente exigidos; encargos sociais e trabalhistas; tributos federais, estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou a obra em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico da obra; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Caso a CONTRATADA seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-se impedida de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante o CONTRATANTE, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado

CLAUSULA OITAVA - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

No presente exercício as despesas decorrentes desta contratação irão onerar o crédito orçamentário 090102, de classificação funcional programática 10.122.0941.1377.0000 e categoria econômica -Natureza de Despesa 449051.

PARAGRÁFO ÚNICO

Quando a execução do contrato se protrair para além do presente exercício financeiro, as despesas em cada exercício subsequente ao inicial correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro

<u>CLÁUSULA NONA – MEDIÇÕES</u>

As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos a partir do mês da ordem de início dos serviços, ou do mês seguinte se a referida Ordem de Serviço for emitida após o dia 15. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 5 (cinco) dias, instruída com os seguintes elementos:

- I. relatórios escrito e fotográfico;
- II. cronograma refletindo o andamento da obra;
- III. declaração, sob as penas da lei, afirmando que os produtos e subprodutos de madeira utilizados na obra são, exclusivamente, de origem exótica, ou, no caso de utilização de produtos e subprodutos de origem nativa:



- a) se tais produtos e subprodutos forem aqueles listados no artigo 1°, parágrafo primeiro, do Decreto Estadual n° 53.047/2008, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no CADMADEIRA;
- b) apresentação das faturas e notas fiscais e demais comprovantes da legalidade da madeira utilizada na obra, tais como Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, acompanhados das respectivas cópias, que serão autenticadas pelo servidor responsável pela recepção.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Serão medidos apenas os serviços ou as parcelas dos serviços executados e concluídos.

PARÁGRAFO SEGUNDO

As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.

PARÁGRAFO TERCEIRO

As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUARTO

Caberá ao gestor do contrato, após cada medição, conferir junto ao CADMADEIRA a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008, bem como instruir o processo administrativo com o comprovante do respectivo cadastramento e com as cópias de documentos indicadas no *caput* desta Cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA - PAGAMENTOS

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições, correspondendo às etapas concluídas do cronograma físico-financeiro da obra, nos termos desta Cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deverá ser feito em consonância com o artigo 3º e demais disposições da Lei Complementar Federal nº 116/2003, e respeitando as seguintes determinações:

- I Quando da celebração do contrato, a CONTRATADA deverá indicar a legislação municipal aplicável aos serviços por ela prestados, relativamente ao ISSQN, esclarecendo, expressamente, sobre a eventual necessidade de retenção do tributo, pelo tomador dos serviços;
- II Caso se mostre exigível, à luz da legislação municipal, a retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:



- a) O CONTRATANTE, na qualidade de responsável tributário, deverá reter a quantia correspondente do valor da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada e recolher a respectiva importância em nome da CONTRATADA no prazo previsto na legislação municipal.
- b) Para tanto, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de "RETENÇÃO PARA O ISS" ao emitir a nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente. Considera-se preço do serviço a receita bruta a ele correspondente, sem nenhuma dedução.
- III Caso, por outro lado, não haja previsão de retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:
 - a) A CONTRATADA deverá apresentar declaração da Municipalidade competente com a indicação de sua data-limite de recolhimento ou, se for o caso, da condição de isenção;
 - b) Mensalmente, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante de recolhimento do ISSQN correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à data de emissão da nota fiscal, fatura ou documento de cobrança equivalente;
 - c) Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura ou do documento de cobrança equivalente, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do ISSQN, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento.
 - d) a não apresentação dessas comprovações assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

PARÁGRAFO SEGUNDO

- O primeiro pagamento não poderá se referir apenas à instalação da obra, devendo necessariamente corresponder também à execução efetiva de serviços previstos no Projeto Básico. O primeiro pagamento ficará condicionado ao cumprimento pela CONTRATADA das seguintes providências, sob sua única e inteira responsabilidade:
- I. apresentação de cópia do certificado de matrícula da obra perante o INSS;
- II. entrega de via devidamente preenchida da ART Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA, ou do RRT Registro de Responsabilidade Técnica, junto ao CAU, conforme o caso, na qual deverá constar a referência expressa ao número deste contrato, seu objeto e o número do processo administrativo;

III.colocação de placas;

IV.comunicação do início das obras à Delegacia Regional do Trabalho competente;

V.apresentação do comprovante de pagamento dos seguros que houverem sido exigidos no contrato, vencidos até então.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Os pagamentos serão realizados mediante depósito em conta corrente em nome da CONTRATADA no Banco do Brasil em até 30 (trinta) dias, observado o seguinte procedimento:



- I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até dois dias úteis após a sua realização;
- II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até cinco dias úteis contados a partir do recebimento da medição;
- III. a CONTRATADA apresentará a fatura no dia útil seguinte à aprovação da medição correspondente pelo CONTRATANTE. A entrega da fatura será o termo inicial do prazo de pagamento.
- IV. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de três dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.
- V. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;
- VI. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.

PARÁGRAFO QUARTO

Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da CONTRATADA no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL", o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONTRATADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

PARÁGRAFO QUINTO

Havendo atraso nos pagamentos, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados *pro rata temporis*, em relação ao atraso verificado.

PARÁGRAFO SEXTO

O CONTRATANTE poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

PARÁGRAFO SÉTIMO

A realização de pagamentos não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará aprovação definitiva dos serviços por ela executados.



PARÁGRAFO OITAVO

Para os pagamentos, além da execução dos serviços registrados pelas medições, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas a pagamentos e atendido às exigências da fiscalização, sem o que as faturas não serão aceitas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - REAJUSTE DE PREÇOS

Os preços serão reajustados, observando-se a periodicidade de 12 (doze) meses, a contar da **data da apresentação da proposta**, e o índice **FIPE Geral de Edificações**, divulgado pela Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto Estadual nº 27.133/1987.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

A recomposição do equilíbrio econômico financeiro do contrato, além de obedecer aos requisitos previstos no artigo 65, inciso II, "d", da Lei Federal nº 8.666/1993, será proporcional ao desequilíbrio efetivamente suportado, cuja existência e extensão deverão ser comprovados pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, conforme o caso, e darão ensejo à alteração do valor do contrato para mais ou para menos, respectivamente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O reequilíbrio econômico-financeiro do contrato deve ser formalizado por meio de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O pleito de reequilíbrio econômico-financeiro não será acolhido quando a parte interessada falhar em comprovar os requisitos previstos no *caput* desta Cláusula, em especial nas seguintes hipóteses:

- I. a efetiva elevação dos encargos não resultar em onerosidade excessiva ou não restar comprovada e quantificada por memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada;
- II. o evento que houver dado causa ao desequilíbrio houver ocorrido em data anterior à sessão pública de entrega dos envelopes e declarações complementares ou posterior à expiração da vigência do contrato;
- III. não for comprovado o nexo de causalidade entre o evento e a majoração dos encargos suportados pela parte interessada;
- IV. a parte interessada houver, direta ou indiretamente, contribuído para a majoração de seus próprios encargos, seja pela previsibilidade do evento, seja pela possibilidade de evitar a sua ocorrência;
- V. a elevação dos encargos decorrer exclusivamente de variação inflacionária, hipótese já contemplada nos critérios de reajuste previstos neste instrumento.
- VI. o evento que houver dado causa ao desequilíbrio constituir álea ordinária imputável à CONTRATADA, quando o pleito houver sido apresentado por esta.



CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - ALTERAÇÕES DO OBJETO

A critério exclusivo do CONTRATANTE, a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições avençadas, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários ao objeto do contrato, até o limite de:

- I. 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato, para acréscimos, no caso de reforma de edifícios;
- II. 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, para supressões e acréscimos, nos demais casos.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Toda alteração de objeto, quantitativa ou qualitativa, será previamente formalizada por meio da celebração de Termo Aditivo, respeitadas as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993. É nula a alteração determinada por ordem verbal da CONTRATANTE, ainda que proveniente da autoridade competente para autorizar a celebração do Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os acréscimos e supressões serão calculados sobre o valor original atualizado do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração previstos em lei.

- I. A compensação entre acréscimos e supressões somente será admitida, em caráter excepcional, quando cumulativamente estiverem presentes os requisitos fixados na Decisão nº 215/1999, do Plenário do Tribunal de Contas da União, quais sejam:
 - a) a alteração seja consensual;
 - b) não acarrete para a Administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;
 - c) não possibilite a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira do contratado;
 - d) decorra de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;
 - e) não ocasione a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;
 - f) seja necessária à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;
 - g) demonstre-se que as consequências da outra alternativa (i.e., rescisão contratual, seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse coletivo a ser atendido pela obra ou serviço, inclusive quanto à sua urgência e emergência.
- II. A compensação excepcional entre acréscimos e supressões só será autorizada se os requisitos elencados no inciso I desta Cláusula forem atestados nos autos do processo administrativo pelo



gestor do contrato e contarem com justificativa expressa por parte da autoridade competente para autorizar a celebração do aditamento.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Os acréscimos tomarão por base os valores unitários previstos na planilha de preços unitários e totais apresentados pela CONTRATADA à época da licitação.

- I. Os itens que não estiverem previstos na planilha de preços unitários e totais serão remunerados com base nos valores referenciais constantes do Boletim Referencial de Custos da CPOS, vigente à época da contratação. Justificadamente, poderão ser utilizados como referência os valores constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil SINAPI, do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias SICRO, ou de outros sistemas de preços utilizados por outros órgãos públicos, tais como a FDE, o DNIT e o DER.
- II. Não havendo previsão nas fontes indicadas no inciso anterior, os itens acrescidos serão remunerados mediante pesquisa de preços específica, realizada pelo CONTRATANTE com no mínimo três empresas do ramo, a qual será juntada aos autos do processo por ocasião do aditamento, adotando-se para cada item o valor mínimo obtido na pesquisa realizada.

PARÁGRAFO QUARTO

Aos valores a serem acrescidos ao contrato e apurados na forma do parágrafo anterior será aplicado o mesmo percentual de desconto resultante da diferença entre o valor total constante da Planilha Orçamentária Detalhada, que integra o Edital, e o valor final proposto pela CONTRATADA, acrescentando-se a esse resultado o mesmo percentual do BDI indicado na proposta. Quando cabível, o resultado final será atualizado pelos mesmos índices de reajuste de preços previstos neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

A CONTRATADA não poderá ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto deste ajuste. As condições de subcontratação, quando permitida pelo CONTRATANTE, deverão obedecer aos termos e condições previstos no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - ALTERAÇÃO SUBJETIVA

A fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA não implicará óbice para a execução deste contrato se a pessoa jurídica resultante da operação societária, cumulativamente:

- comprovar, no prazo que lhe for assinalado pelo CONTRATANTE, o atendimento de todos os requisitos de habilitação exigidos no Edital da licitação,
- II. mantiver as demais cláusulas e condições do contrato;
- III. não gerar prejuízos à execução do objeto pactuado; e

IV. contar com a anuência expressa do CONTRATANTE para dar continuidade ao contrato.



CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

A garantia de execução contratual, quando exigida pelo CONTRATANTE em decorrência da celebração do contrato, deverá obedecer às normas previstas no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Se a CONTRATADA inadimplir as obrigações assumidas, no todo ou em parte, perante o CONTRATANTE ficará sujeita às sanções previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/1993 ou nos artigos 80 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989, nos termos do Edital indicado no preâmbulo deste instrumento e do seu **Anexo VI**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

O objeto deste contrato será recebido pelo CONTRATANTE, após inspeção física de qualidade por comissão ou servidor para tanto designado, em conformidade com o disposto nos artigos 70 e 71 da Lei Estadual nº 6.544/1989 e 73 e 74 da Lei Federal nº 8.666/1993 e as regras específicas estabelecidas neste instrumento, no Edital e anexos da licitação indicada no preâmbulo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Quando o objeto for concluído, a CONTRATADA apresentará comunicação escrita informando o fato à fiscalização do CONTRATANTE, a qual competirá, no prazo de até **15 (quinze) dias úteis**, a realização de vistoria para fins de recebimento provisório.

PARÁGRAFO SEGUNDO

- O CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
- I Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em duas vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.
- II A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo ao CONTRATANTE não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as pendências apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O Termo de Recebimento Definitivo será lavrado em até **180 (cento e oitenta) dias** após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade



competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização e sanadas as pendências apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

PARÁGRAFO QUARTO

A CONTRATADA, quando for o caso, deverá providenciar a seguinte documentação para o recebimento definitivo de objeto:

- I. alvará de utilização expedido pelos órgãos competentes, em especial o "habite-se" emitido pelo Município;
- II. todos os projetos executivos e desenhos em conformidade com o construído ("as built");
- III. manuais de operação, uso e manutenção do imóvel e dos equipamentos e sistemas instalados, especificações e garantias de equipamentos e sistemas incorporados à obra por força deste contrato;
- IV. relações de peças sobressalentes dos equipamentos e sistemas fornecidos;
- V. resultados dos testes e ensaios realizados;
- VI. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- VII. laudo de vistoria do corpo de bombeiros;
- VIII. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

PARÁGRAFO QUINTO

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico, no Edital ou na proposta da CONTRATADA, devendo ser corrigidos, refeitos ou substituídos no prazo fixado pelo CONTRATANTE, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

PARÁGRAFO SEXTO

O recebimento definitivo do objeto licitado e as medições das etapas intermediárias não afastam a responsabilidade técnica ou civil da CONTRATADA, que permanece regida pela legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - RESCISÃO DO CONTRATO

O contrato poderá ser rescindido, na forma, com as consequências e pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 e 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/1993 e artigos 75 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATADA reconhece, desde já, os direitos do CONTRATANTE nos casos de rescisão administrativa do contrato, prevista no artigo 79 da Lei Federal nº 8.666/1993, e no artigo 77 da Lei Estadual nº 6.544/1989.



PARÁGRAFO SEGUNDO

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

- I. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro atualizado;
- II. Relação dos pagamentos já efetuados e os ainda devidos;
- III. Multas e eventuais indenizações.

PARÁGRAFO QUARTO

Rescindido o contrato, o CONTRATANTE assinalará prazo para que a CONTRATADA desmobilize o canteiro, deixando o imóvel inteiramente livre e desimpedido.

PARÁGRAFO QUINTO

O descumprimento das obrigações contratuais relativas à conformidade ao marco legal anticorrupção, previstas na Cláusula Quarta deste instrumento, poderá submeter a CONTRATADA à rescisão unilateral do contrato, a critério do CONTRATANTE, sem prejuízo da aplicação das sanções penais e administrativas cabíveis e, também, da instauração do processo administrativo de responsabilização de que tratam a Lei Federal nº 12.846/2013 e o Decreto Estadual nº 60.106/2014.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DISPOSICÕES FINAIS

Fica ainda ajustado que:

- I Consideram-se partes integrantes do presente contrato, como se nele estivessem transcritos:
 - a) o Edital indicado no preâmbulo deste instrumento, com todos os seus anexos;
 - b) a proposta apresentada pela CONTRATADA;
 - c) Resolução SS 92, de 10-11-2016
- II Serão de propriedade exclusiva do CONTRATANTE os relatórios, mapas, croquis, desenhos técnicos, diagramas, planos estatísticos e quaisquer outros documentos elaborados pela CONTRATADA para a execução do objeto por ela executado.
- III Aplicam-se às omissões deste contrato as disposições da Lei estadual nº 6.544/89, da Lei federal nº 8.666/93 e disposições regulamentares.
- IV Para dirimir quaisquer questões decorrentes do contrato, não resolvidas na esfera administrativas, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.



CONTRATANTE	CONTRATADA
restemunhas:	
(nome, RG e CPF)	(nome, RG e CPF)



TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO AO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

(Contratos) (Anexo LC-01 da Resolução TCE n.º 03/2017)

CONTRATANTE: Estado de São Paulo, por Intermédio da Secretaria de Estado da Saúde

- Coordenadoria Geral de Administração- CGA

CONTRATADO:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): __/2019 (Concorrência nº 16/2019)

Processo SES/1484178/2019

OBJETO: <u>reforma do CME, SAME, Necrotério e Construção de Abrigo de Resíduos</u> <u>Hospitalares no Conjunto Hospitalar do Mandagui</u>

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço residencial ou eletrônico ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo de de 2019.



GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:
Nome:
Cargo:
CPF: ; RG:
Data de Nascimento:/
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:
Telefone(s):
Responsáveis que assinaram o ajuste:
Pelo CONTRATANTE:
Nome:
Cargo:
CPF: ; RG:
Data de Nascimento://
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:
Telefone(s):
Assinatura:
Pela CONTRATADA:
Nome:
Cargo:
CPF: ; RG:
Data de Nascimento:/
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:
Telefone(s):
Assinatura:

OBS: - A remessa obrigatória ao Tribunal de Contas dos Contratos ou Atos Análogos deverá observar as determinações daquela Egrégia Corte de Contas, com especial atenção ao disposto na Resolução TCE nº 04/2016 divulgada em DOE de 04/08/16, a qual aprova a Instrução TCE n.º 02/2016 (DOE de 07/04/16), nos valores e prazos estabelecidos nos Comunicados SDG n.º 01/2016, GP n.º 14/2016, GP n.º 23/2016, SDG n.º 11/2017, SDG n.º 16/2017 e SDG nº 40/2018, publicado no DOE, respectivamente, de 07/01/16, 24/06/16, 03/08/16, 31/03/17, 1º/06/17 e 20/12/2018.



ANEXO VI Resolução SS - 92, de 10-11-2016

Dispõe sobre a aplicação da sanção de multa, prevista nas Leis Federais - 8.666, de 21-6-1993 e - 10.520, de 17-7-2002 e na Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989, no âmbito da Secretaria da Saúde, e dá providências correlatas

O Secretário da Saúde, nos termos do artigo 88 da Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989 e suas posteriores alterações resolve:

Artigo 1º - A aplicação das sanções de natureza pecuniária a que se referem os artigos 81, 86 e 87, incisos I e II da Lei Federal - 8.666, de 21-6-1993, os artigos 79, 80 e 81, incisos I e II da Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989 e o artigo 7º da Lei Federal - 10.520, de 17-7-2002, obedecerá as normas estabelecidas na presente Resolução.

Artigo 2º - As sanções serão aplicadas após regular processo administrativo com garantia de prévia e ampla defesa observado, no que couber, o procedimento estabelecido nas instruções contidas na Resolução CC-52, de 19-7-2005, do Comitê de Qualidade da Gestão Pública, ou em outro ato regulamentar que a substituir, e no Decreto Estadual - 61.751, de 23-12-2015.

Artigo 3º - A recusa injustificada em assinar, aceitar ou retirar o contrato ou instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração ensejará a aplicação de multa de 10% a 30% sobre o valor do ajuste. Parágrafo Único – Havendo recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, a estimativa de compra prevista no Edital de licitação será utilizada como base de cálculo para a multa, sendo que o valor apurado poderá ser reduzido pela Administração em até 50%, observando-se o disposto no artigo 8º desta Resolução.

Artigo 4º - A inexecução total do ajuste ensejará a incidência de multa de 10% a 30% (trinta por cento) do valor do ajuste.

Artigo 5^{\circ} - A inexecução parcial do ajuste ensejará a incidência de multa de 10% a 30% (trinta por cento) do saldo financeiro não realizado.

Parágrafo Único – No caso de prestação de serviços contínuos, a multa será de 30% (trinta por cento) sobre a base mensal que seria paga à empresa faltosa no mês em que houve descumprimento da obrigação.

Artigo 6º - O atraso injustificado na execução da contratação ensejará a aplicação de multa diária na seguinte conformidade:

I - 0,2% ao dia do saldo financeiro não realizado para atrasos de até 30 (trinta) dias;

II- 0,4% ao dia do saldo financeiro não realizado ultrapassado 30 (trinta) dias de atraso.

Parágrafo Único – A multa por atraso não poderá exceder a 30% (trinta por cento) do valor total do ajuste.

Artigo 7º - O descumprimento de obrigações que ferem critérios e condições previstos nos contratos de prestação de serviços contínuos e que não configurem inexecução total ou parcial do ajuste ou mora no adimplemento ensejará a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) que incidirá sobre o valor mensal contratual correspondente ao mês da ocorrência.

Artigo 8º - Na aplicação das sanções deverão ser observados os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

Artigo 9º - Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o inadimplente pela sua diferença.

Artigo 10 – As penalidades previstas nesta Resolução poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, inclusive com as demais penalidades previstas nas Leis Federais - 8.666, de 21-6-1993 e - 10.520, de 17-7-2002 e na Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989, observadas as prescrições legais pertinentes e as disposições estabelecidas nos respectivos instrumentos convocatórios e de contratos.

Artigo 11 - As penalidades de multa são autônomas entre si e a aplicação de uma não exclui a aplicação de outra.

Artigo 12 – As disposições desta Resolução aplicam-se, também, às contratações efetuadas mediante dispensa ou inexigibilidade de licitação, nos termos da legislação vigente.

Artigo 13 – As normas estabelecidas nesta Resolução deverão integrar, sob forma de anexo, os instrumentos convocatórios dos certames ou, nos casos de contratações com dispensa ou inexigibilidade de licitação, os respectivos instrumentos de contrato.

Artigo 14 – Da aplicação das multas previstas nesta Resolução caberá recurso à autoridade hierarquicamente superior, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data da publicação do ato no Diário Oficial do Estado.

Artigo 15 – Esgotada a instância administrativa, as penalidades deverão ser registradas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – Caufesp, sem prejuízo do registro do devedor no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – Cadin e na inscrição do débito na Dívida Ativa do Estado para cobrança judicial.

Artigo 16 - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, produzindo efeitos em relação aos ajustes celebrados a partir de 1º de janeiro de 2017, revogadas as disposições em contrário.

Publicado no Diário Oficial do Estado de 11/11/2016



ANEXO VII PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Complexo Hospitalar do Mandaqui - Reforma da Central de Material Esterilizado-CME, SAME, Necrotério e construção do Abrigo de OBRA:

Resíduos Hospitalares (lixeira).

LOCAL: Rua Voluntários da Pátria, 4301 - Mandaqui - São Paulo - SP

Fonte de Preços Unitários: Boletim 175 - validade: 01/03/2019

ITEM	CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	VIr. Unit.	VIr. Total
1.0		I - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO - EXISTENTE				1.115.765,41
1.1		I SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				79.115,56
1.1.1	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	7,00	967,71	6.773,97
1.1.2	01.17.121		un	7,00	1.081,41	7.569.87
1.1.3	01.17.161		un	4,00	2.050,83	8.203,32
1.1.4		Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	15,00	3.132,96	46.994,40
1.1.5	comp.	Projeto executivo de gases medicinais em formato A0	un	1,00	1.574,00	1.574,00
1.1.6	comp.	"As Built"	vb	1,00	8.000,00	8.000,00
1.2		INÍCIO ADOIO E ADMINISTRAÇÃO DA ODDA				85.009.62
	00.04.004	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2	400.00	000.04	,
1.2.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	130,00	288,34	37.484,20
1.2.2	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m²	50,00	580,76	29.038,00
1.2.3	02.01.200		m²	180,00	14,52	2.613,60
1.2.4	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	2,42	29,23	70,74
1.2.5		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	103,00	9,07	934,21
1.2.6	02.05.202		mxmês	309,00	18,43	5.694,87
1.2.7	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	24,00	382,25	9.174,00
1.3		I DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				14.130,74
1.3		Demolição sem REAPROVEITAMENTO Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e				14.130,74
1.3.1	03.01.230	acomodação do material	m³	27,60	183,26	5.057,98
1.3.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	3,26	59,40	193,64
1.3.3		Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	20,00	4,46	89,20
1.3.4		Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	732,00	8,91	6.522,12
1.3.5		Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	330,00	4,46	1.471,80
1.3.6	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	200,00	3,98	796,00
1.4		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				53.606.43
1.4.1	Comp.	Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	gl	1,00	2.500,00	2.500,00
1.4.2	Comp.	Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros e válvulas, louças e metais sanitários, bancadas em aço inóx e granito), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	3.000,00	3.000,00
1.4.3	Comp.	Retirada de Instalações de Ar Condicionado em Geral (dutos em geral, incl. isolamento térmico, grelhas e difusores, SPLIT completos), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	5.000,00	5.000,00
1.4.4	Comp.	Retirada de Esquadrias em Geral (madeira, alumínio), incl. folhas, batentes, guichês, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
1.4.5	Cotação	Retirada de equipamentos de esterilização (autoclaves, termodesinfectoras, secadoras de traquéia), inclusive desinstalação geral, acondicionamento, proteção, transporte e guarda em local de segurança (determinado pela unidade).	gl	1,00	40.650,00	40.650,00
1.4.6	Comp.	Retirada de divisórias em painel dry-wall	gl	1,00	500,00	500,00
1.4.7	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	11,70	13,37	156,43
1.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				18.173,45
		Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de				· ·
1.5.1	05.04.060	despejo - ensacado	m³	99,37	93,15	9.256,32
1.5.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	76,27	88,73	6.767,44
1.5.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	23,10	93,06	2.149,69
1.6		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				10.614,85
1.6.1		Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	3,15	149,79	471,84
1.6.2 1.6.3		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m² m³	13,00 0.17	53,23 1.176,08	691,99
1.0.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	1117	0,17	1.170,08	199,93



1.6.4	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	14,72	475,40	6.997,89
1.6.5	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico,	m²	12,18	84,77	1.032,50
1.6.6	14.30.890	com espessura de 3,5 cm Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	m²	7,50	162,76	1.220,70
1.7		REVESTIMENTO EM MASSA				29.886,49
1.7.1	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	16,50	236,33	3.899,45
1.7.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em	m³	<u> </u>		•
1.7.3		lastro e/ou enchimento Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	16,50 16,50	62,62 504.05	1.033,23 8.316,83
1.7.4		Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	330,00	23,21	7.659,30
1.7.5	17.02.020		m²	437,73	4,82	2.109,86
1.7.6		Emboço comum	m²	437,73	14,99	6.561,57
1.7.7	17.02.220	Redoco	m²	32,58	9,40	306,25
1.8		REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANILITE EM PLACAS				89.672,67
1.8.1	17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	m²	330,00	147,82	48.780,60
1.8.2	comp.	Rejuntamento de placas de granilite com cimento branco estrutural, juntas acima de 3 até 5 mm.	m²	330,00	8,29	2.735,70
1.8.3	17.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm	m	106,00	69,26	7.341,56
1.8.4	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	14,10	131,42	1.853,02
1.8.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	429,00	67,51	28.961,79
1.0		DEVECTIMENTOS CINTÉTICOS E METÁLICOS				7.004.26
1.9		REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura				7.084,26
1.9.1	21.03.010	de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,28	763,39	7.084,26
1.10		FORRO				21.549,24
1.10.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	330,00	63,51	20.958,30
1.10.2	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	49,00	12,06	590,94
1.11		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				57.516,35
1.11.1	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	un	5,00	1.075,94	5.379,70
1.11.2	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	un	15,00	1.150,99	17.264,85
1.11.3	comp.	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 102 x 210 cm	un	1,00	1.310,85	1.310,85
1.11.4	comp.	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 160 x 210 cm - 2 folhas.	un	4,00	2.056,25	8.225,00
1.11.5	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m²	4,35	1.483,08	6.451,40
1.11.6	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	7,00	233,08	1.631,56
1.11.7	cotação	Encabeçamento de porta em perfil "U" com medidas de 35 x 10 x 10mm	m	171,60	58,68	10.069,49
1.11.8	21.03.010	em aço inox escovado. Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura	m²	9,41	763,39	7.183,50
1.11.0	21.03.010	de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	111-	9,41	763,39	7.103,30
1.12		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO				2.174,33
1.12.1		Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	m²	2,08	452,47	941,14
1.12.2	∠5.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	2,08	592,88	1.233,19
1.13		ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO				1.011,54
1.13.1		Vidro liso transparente de 6 mm	m²	5,00	98,62	493,10
1.13.2	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	1,20	432,03	518,44
1.14		ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				16.035,96
1.14.1	27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm	m	57,10	280,84	16.035,96
1.15		EEDDAGEM COMDI EMENTAD DARA EGOLIADRIAS				8.256,48
1.15 1.15.1	28.01.020	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	oi	21,00	215.41	4.523,61
1.15.1	28.01.020	1 folha Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	cj	4,00	· ·	1.766,80
	 	2 folhas	cj		441,70	
	1 28 01 150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	cj	1,00	369,27	369,27
1.15.3		Mola aéroa para parta, com coforce asima de 50 km eté 60 km	1100	0.00		
1.15.4		Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	8,00	199,60	1.596,80
1.15.4 1.16	28.01.160	INSERTE METÁLICO				5.841,80
1.15.4	28.01.160		m kg	118,00 35,00	199,60 16,79 70,60	



	1	<u> </u>		1	ı	
1.17		IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				1.620,56
1.17.1	32.11.210	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para	m	15.00	9.42	141,30
	02.11.210	tubulação de 3/4' (22 mm)	-"-	10,00	0,42	141,00
1.17.2	32.11.240	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2′ (42 mm)	m	10,00	12,27	122,70
1.17.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela	m²	58,70	23,11	1.356,56
1.17.5	32.17.040	poliéster para pressão hidrostática positiva	""	30,70	25,11	1.550,50
1.18		PINTURA				20.513,01
1.18.1	33.02.060		m²	330,00	9,96	3.286,80
1.18.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	285,00	11,21	3.194,85
1.18.3		Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	330,00		6.474,60
1.18.4		Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	285,00		5.965,05
1.18.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	52,29	30,44	1.591,71
1.19		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				84,36
1.19.1	37.10.010		kg	1,00	54,58	54,58
1.19.2	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até	un	2,00	14,89	29,78
		32 A				
4.00		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				074 20
1.20		BÁSICA				871,20
1.20.1	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	40,00	21,78	871,20
		I CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, SOM				
1.21		E DADOS				231,06
1.21.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	20.00	2,20	44,00
1.21.1	33.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm , isolamento 750 V - isolação em FVC 70 C	""	20,00	2,20	44,00
1.21.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	30,00	2,58	77,40
4.04.0	00.40.500	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação		5.00	7.40	05.50
1.21.3	39.12.520	em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	5,00	7,10	35,50
1.21.4		Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	10,00	3,24	32,40
1.21.5	39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6	m	8,00	5,22	41,76
		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E				404.00
1.22		TELEFONIA				401,63
1.22.1		Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	un	2,00	12,08	24,16
1.22.2		Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00		74,64
1.22.3 1.22.4		Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un un	1,00 1,00	28,10 50,45	28,10 50,45
1.22.5		Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00		54,54
1.22.6		Caixa em PVC de 4' x 2'	un	8,00	11,31	90,48
1.22.7		Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	2,00	13,47	26,94
1.22.8		Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	3,00		36,54
1.22.9	40.20.140	Placa de 4' x 4'	un	2,00	7,89	15,78
1.23		ILUMINAÇÃO				23.521,71
1.23.1	44.00.500			70,00	112,29	7.860,30
1.23.1	41.02.362	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	70,00	112,29	7.000,30
1.23.2	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	28,00	34,28	959,84
		Luminária LED retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas,				
1.23.3	41.31.012	4000 K, fluxo luminoso de 3351 a 3850 lm, potência de 31 a 37 W	un	25,00	327,65	8.191,25
		Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K,				
1.23.4	41.31.010	fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	10,00	284,47	2.844,70
4.00.5	41.31.083	Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translúcido, 4000		14.00	204.02	2 005 02
1.23.5	41.31.003	K, fluxo luminoso de 3052 a 3200 lm, potência de 27 a 30 W	un	14,00	261,83	3.665,62
		,				
1.24	44.04.050	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS		2.00	400.00	34.411,13
1.24.1	44.01.050 44.01.240		un un	3,00 7,00	188,96 326,01	566,88 2.282,07
1.24.3		Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	472,57	472,57
1.24.4	44.02.060		m²	8,96		8.403,85
1.24.5	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco	m²	3,73	931,28	3.473,67
		polido				
1.24.6 1.24.7	44.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir Porta-papel de louça de embutir	un un	3,00 3,00	31,10 39,59	93,30 118,77
		Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem				
1.24.8	44.03.370	acabamento, DN= 1/2′	un	7,00	35,86	251,02
1 24 0	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com	un	7,00	569,28	3.984,96
1.24.9		registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´			,	766,80
	44 02 020	Ducha higiânica com registro	1.00			
1.24.10	44.03.920		un	3,00	255,60	
	44.03.920 44.03.470	Ducha higiênica com registro Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un un	3,00 1,00		72,58
1.24.10		Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido			72,58	



1.24.13 1.24.14						
	44.03.825	Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	un	2,00	1.118,28	2.236,56
4.04.15	44.06.400	Cuba em aco inoxidável simples de 500x400x300mm	un	4,00	471,25	1.885,00
1.24.15		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	340.66	340,66
1.24.16		Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	un	8,00	142,92	1.143,36
1.24.17	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′	un	5,00	126,37	631,85
1.24.18	44.20.620	Válvula americana	un	5.00	36,09	180,45
1.24.19	44.20.640		un	8,00	69,55	556,40
1.24.20		Engate flexível metálico DN= 1/2′	un	8,00	32,15	257,20
1.24.21	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	31,05	93,15
4.04.00	47.04.400	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,		7.00	47.07	000.00
1.24.22	47.01.180	acionamento com alavanca, DN= 3/4′	un	7,00	47,27	330,89
		Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,				
1.24.23	47.01.190	, , ,	un	4,00	42,34	169,36
		acionamento com alavanca, DN= 1′				
1.24.24	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ -		10.00	75.00	750.00
1.24.24	47.02.020	linha especial	un	10,00	75,02	750,20
		Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ -				
1.24.25	47.02.050		un	3,00	125,99	377,97
		linha especial				
1.24.26	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	un	2,00	345,76	691,52
40407	47.04.400	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de		4.00	070.50	4 000 00
1.24.27	47.04.180	fluxo. DN = 1 1/2'	un	4,00	272,50	1.090,00
	. ~	,		4.00	005.07	205.05
1.24.28	cotação	Espurgadeira de aço inoxidável, inclusive acessórios.	un	1,00	635,87	635,87
		Estrutura de apoio para tampo/bancada, com largura até 600 mm, em tubo		4.00	444.00	
1.24.29	comp.	de aço carbono galvanizado.	m	4,80	141,68	680,06
		de aço carbono garvanizado.				
		*				
1.25		TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES				3.990,21
		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive				
1.25.1	46.01.020	conexões	m	12,00	22,53	270,36
1.25.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive	m	9.00	35,72	321,48
1.25.2	46.01.030	conexões	III	9,00	35,72	321,40
		Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série				
1.25.3	46.02.010		m	6,00	25,20	151,20
		normal, DN= 40 mm, inclusive conexões				
1.25.4	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha		4,00	49,25	197,00
1.25.4	46.02.060	esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	4,00	49,23	197,00
1.25.5	46 10 020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	17,50	66,98	1.172,15
1.25.6		Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões	m	10,00	134,71	1.347,10
1.25.7	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	70,74	424,44
	40 04 040	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	53,24	106,48
	49.04.010					
1.25.8	49.04.010	Traile 3000 cm 1 ve rigide de 100 x 40 mm, com grania	- Gil	2,00	33,24	,
1.25.8	49.04.010		GI.	2,00	33,24	
	49.04.010	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO	GIT	2,00	33,24	112.000,00
1.25.8	49.04.010			2,00	33,24	
1.25.8		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização,				112.000,00
1.25.8	cotação	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de	vb	1,00	112.000,00	
1.25.8		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização,				112.000,00
1.25.8 1.26 1.26.1		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias).				112.000,00 112.000,00
1.25.8		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de				112.000,00
1.25.8 1.26 1.26.1		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias).				112.000,00 112.000,00
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27	cotação	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO				112.000,00 112.000,00 413.559,57
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27.1	cotação	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA				112.000,00 112.000,00 413.559,57
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27	cotação	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO ÃO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO				112.000,00 112.000,00 413.559,57
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA	vb	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1	cotação	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive				112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO ÂO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	vb	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO TUBO de PVC rigido soldável marrom, DN= 32 mm, (1°), inclusive conexões Tubo de PVC rigido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2°), inclusive	vb m	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO ÂO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	vb	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO TUBO de PVC rigido soldável marrom, DN= 32 mm, (1°), inclusive conexões Tubo de PVC rigido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2°), inclusive	vb m	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões	vb m	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO ÃO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	vb m	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO NTOS	vb m	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CÃO SINTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com	vb m	1,00	27,78 35,72	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO NTOS	vb m m	1,00	112.000,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CAO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial	vb m	1,00	27,78 35,72	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	vb m m	1,00	27,78 35,72	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CAÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30	vb m m	1,00 10,00 25,00	27,78 35,72 30,200,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME	EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões AÇÃO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	vb m m	1,00	27,78 35,72	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	vb m m cj	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CAO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35	vb m m	1,00 10,00 25,00	27,78 35,72 30,200,00	112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	vb m m cj	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CÂO CIMATIZAÇÃO Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	vb m m cj	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00	27,78 35,72 30.200,00 6.510,25	112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m3/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m3/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60HZ	vb m m cj	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06	112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (11/21), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m3/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m3/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60HZ	vb m m cj	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06	112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13
1.25.8 1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.050 REDE DE I 61.20.450	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado	vb m m cj	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00	112.000,00 27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50
1.25.8 1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE [61.20.450 32.06.030	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAÇÃO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2'	vb m m cj un un kg m²	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00	112.000,00 27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88	112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00
1.25.8 1.26 1.27.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAO CIMATIZAÇÃO Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio	vb m m cj un un kg m² m²	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00	112.000,00 27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75
1.25.8 1.26 1.27.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAÇÃO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2'	vb m m cj un un kg m²	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00	112.000,00 27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1.170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75
1.25.8 1.26 1.26.1 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (11), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/21), inclusive conexões CAO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	vb m m cj un un kg m² m² m	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 14,00	112.000,00 27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48
1.25.8 1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6")	vb m m m un un kg m² m² m² m m	1,00 10,00 25,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 40,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40
1.25.8 1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6")	vb m m cj un un kg m² m² m	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5.050,00 825,00 14,00	112.000,00 27,78 35,72 30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48
1.25.8 1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3 1.27.2.2.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAÇÃO ENTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6")	vb m m m un un kg m² m² m² m m	1,00 10,00 25,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 40,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 2777,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40
1.25.8 1.26.1 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO ÂO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1¹), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CIMATICAC CIMATIZAÇÃO CIMATIZAÇÃO TUBO dE PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2¹), inclusive conexões CIMATICAC CIMATIZACIAC CIMATIZACIAC CIMATIZACIACIACIACIACIACIACIACIACIACIACIACIACIA	vb m m m un un kg m² m² m² m m	1,00 10,00 25,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 40,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,50 22.728,75 249,48 856,40 672,00
1.25.8 1.26 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.310 61.10.320 QUADRO E	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAGO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível alumínizado, seção circular - Ø 20cm (8")	vb m m m un un kg m² m² m² m m	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 40,00 28,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,55 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00
1.25.8 1.26 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CÂÃO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÊTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50	vb m m m un un kg m² m² m² m m	1,00 10,00 25,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 825,00 40,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,55 16.401,00 22.728,75 249,46 856,40 672,00
1.25.8 1.26 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2.1 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.2 1.27.2.3	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.310 61.10.320 QUADRO E	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAO CIMATIZAÇÃO Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	vb m m cj un un kg m² m² m m m m	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 40,00 28,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,55 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.3 1.27.2.2.5 1.27.2.2.6 1.27.2.2.6 1.27.2.2.6 1.27.2.3.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.005 REDE DE [61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO E 37.04.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÁULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CÂÃO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÊTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50	vb m m m un un un un un un	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 28,00 14,00 28,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00 1.213,68	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,46 672,00 10.961,10 1.213,68
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.3 1.27.2.2.4 1.27.2.2.6 1.27.2.3.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.310 61.10.320 QUADRO E	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAGO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em aluminio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	vb m m cj un un kg m² m² m m m m	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 40,00 28,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,46 672,00 10.961,10 1.213,68
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.2.2 1.27.2.2.3 1.27.2.2.5 1.27.2.2.6 1.27.2.2.6 1.27.2.2.6 1.27.2.3.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.005 REDE DE [61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO E 37.04.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAO CIMATIZAÇÃO Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	vb m m m un un un un un un	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 28,00 14,00 28,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00 1.213,68	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,46 672,00 10.961,10 1.213,68
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.3.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.050 REDE DE I 61.20.450 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO E 37.04.300 37.13.720	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO ÂO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAO SINTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em alumínio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	vb m m m cj un un un wg m² m² m m m un un un	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 40,00 28,00 1,00 1,00	27,78 35,72 30,200,00 6,510,25 5,916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00 1,213,68 1,826,69	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 1170,80 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40 672,00 10.961,10 1.213,68
1.25.8 1.26 1.27 1.27.1 1.27.1.1 1.27.1.1.2 1.27.2.1 1.27.2.1.1 1.27.2.1.2 1.27.2.1.3 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.1 1.27.2.2.3 1.27.2.3.1	cotação INSTALAÇ DRENAGE 46.01.030 46.01.050 CLIMATIZA EQUIPAME Cotação 61.14.005 61.14.005 REDE DE [61.20.450 32.06.030 32.11.150 61.10.300 61.10.310 61.10.320 QUADRO E 37.04.300	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias). SISTEMA DE AR CONDICIONADO AO HIDRÂULICA M DE CLIMATIZAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões CAGO NTOS Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ DUTOS Duto em chapa de aço galvanizado Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' Proteção para isolamento térmico em aluminio Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6") Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8") ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF's + EX Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	vb m m m un un un un un un	1,00 10,00 25,00 2,00 1,00 2,00 5,050,00 825,00 14,00 28,00 14,00 28,00	30.200,00 6.510,25 5.916,06 34,93 19,88 27,55 17,82 21,41 24,00 1.213,68	112.000,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 413.559,57 1.170,80 277,80 893,00 412.388,77 78.742,37 60.400,00 6.510,25 11.832,12 217.304,13 176.396,50 16.401,00 22.728,75 249,48 856,40



1.27.2.3.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
1.27.2.3.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
1.27.2.3.7	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	3,00	80,38	241,14
1.27.2.3.8	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
		Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
		Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	1,00	727,46	727,46
	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
		Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
1.27.2.3.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	3,00	102,34	307,02
1.27.2.3.14		Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
	40.13.010 40.14.010	Chave comutadora para amperimetro Chave comutadora para voltimetro	un un	2,00 2,00	105,44 86,17	210,88 172,34
1.27.2.3.17	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	1,00	332,52	332,52
1.27.2.3.18	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	1,00	190,09	190,09
1.27.2.3.19	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00	250,86	752,58
1.27.2.3.20	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	4,00	91,55	366,20
		Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
1.27.2.3.22	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	283,75	283,75
		Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
		Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
		Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	4,00	21,72	86,88
1.27.2.3.26	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2,00	2,55	5,10
1.27.2.3.27	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
1.27.2.4	QUADRO	ELETRICO DE ALIMENTAÇÃO - CAIXA DE EXAUSTÃO				8.877,78
		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50				,
1.27.2.4.1	37.04.300	Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.213,68	1.213,68
1.27.2.4.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	117,77	117,77
	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	14,89	14,89
	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	1,00	80,38	80,38
1.27.2.4.5	40.10.040		un	2,00	194,97	389,94
	37.20.190	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	un	1,00	4.389,84	4.389,84
	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
1.27.2.4.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	1,00	216,73	216,73
		Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
		Sinalizador com lâmpada	un	1,00	91,55	91,55
		Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	117,77	117,77
		Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	1,00	20,54	20,54
		Barramento de cobre nu	kg	3,00	54,58	163,74
		Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	5,00	21,72	108,60
1.27.2.4.15		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de	m	10,00	2,55	25,50
1.27.2.4.16	37.21.010	fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
1 27 2 5	INTERLIG	I AÇÕES ELÉTRICAS				19.415,30
			m	95,00	27,85	2.645,75
		Eletroduto galvanizado, médio de 3/4´ - com acessórios Eletroduto galvanizado, médio de 1´ - com acessórios	m m	55,00	32,68	1.797,40
		Eletroduto galvanizado, medio de 1 - com acessórios Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4´ - com acessórios	m	65,00	40,10	2.606,50
		Eletroduto galvanizado, medio de 1 1/4 - com acessórios		35,00	46,53	1.628,55
		Eletroduto galvanizado, medio de 1 1/2 - com acessorios Eletroduto galvanizado, médio de 2´ - com acessórios	m m	15,00	52,84	792,60
		Eletroduto galvanizado, medio de 2 - com acessórios Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2´ - com acessórios	m	5,00	72,08	360,40
	38.04.160		m	5,00	90,70	453,50
	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	220,00	1,56	343,20
1.27.2.5.9	39.21.020	90°C Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	280,00	2,17	607,60
1.27.2.5.10		90°C Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	330,00	2,86	943,80
1.27.2.5.11		90°C Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	125,00	3,82	477,50
1.27.2.5.12		90°C Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	100,00	7,42	742,00
		90°C Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR				
1.27.2.5.13		90°C Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0.6/1kV - isolação HEPR	m	100,00	10,15	1.015,00
1.27.2.5.14		90°C	m	50,00 12,00	14,37 8,92	718,50 107,04
1.21.2.5.15	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	12,00	0,92	107,04



1.27.2.5.16	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,26	525,26
	07.04.070	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24		0.00	504.50	4 400 04
1.27.2.5.17		Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
1.27.2.5.18	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,20	54,58	120,08
1.27.2.5.19	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32	un	6,00	38,90	233,40
	07.40.000	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32		4.00	50.07	
1.27.2.5.20		Α	un	4,00	50,07	200,28
1.27.2.5.21	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	10,00	21,72	217,20
1.27.2.5.22	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
1.27.2.5.23	07.04.000	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de		0.00	444.40	040.70
1.27.2.5.23	37.24.032	surto de 50 até 80 Ka	un	6,00	141,46	848,76
1.27.2.5.24	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de	un	3,00	171,67	515,01
1.27.2.5.25	37.20.080	surto de 65 até 80 kA Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	19.43	58,29
				5,55	,	55,25
		AÇÕES FRIGORÍFICAS		450.00	00.47	22.873,70
		Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive	m	150,00	86,47	12.970,50
1.27.2.6.2	46.27.100	conexões	m	150,00	26,23	3.934,50
127263	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm,	m	170,00	13,06	2.220,20
1.27.2.0.3	32.11.230	para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)	""	170,00	13,00	2.220,20
1.27.2.6.4	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8' (cobre) ou 3/4' (ferro)	m	170,00	22,05	3.748,50
		para tabarayan do 1 110 (comic) od 014 (ICHO)				
1.27.2.7	PAINEL DE	CONTROLE REMOTO - SELF+CX EX				15.807,74
1.27.2.7.1	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
127272	61.15.181	espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1.00	3.478.94	3.478,94
	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	1,00	3.999.44	3.999,44
	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	1,00	821,34	821,34
1.27.2.7.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
1.27.2.7.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
1.27.2.7.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	un	1,00	70,84	70,84
		Repetidor de sinal I/I e V/I	un	1,00	1.075,92	1.075,92
	61.15.120		un	1,00	74,91	74,91
	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un un	1,00 1,00	21,14 185,06	21,14 185,06
		Chave de fluxo para ar	un	1,00	178,52	178,52
1.27.2.7.13		Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	1,00	505,52	505,52
1.27.2.7.14	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	1,00	183,91	183,91
1.27.2.8	BOCAS DE					38.406,65
		Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão,	2	2.00	000.45	· ·
	61.10.565	tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	2,00	880,15	1.760,30
	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	15,00	265,15	3.977,25
	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	2,00	1.512,66	3.025,32
1.27.2.8.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
	61.10.569 61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m² Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m² m²	2,00 2,00	2.045,83 1.276,28	4.091,66 2.552,56
	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
1.27.2.8.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
1.27.2.8.10		Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
1.27.2.8.11		Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m² m²	1,00	1.069,42	1.069,42
1.27.2.8.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m² m²	2,00 2,00	592,38 729,66	1.184,76 1.459,32
1.27.2.8.14		Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	2,00	886,08	1.772,16
1.27.2.8.15		Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim	m²	1,00	3.205,88	3.205,88
		de curso.			,	-
1.27.2.8.16	61.10.581 61.10.582	Veneziana com tela e filtro G4 Veneziana com tela	m² m²	2,00 2,00	974,32 535,97	1.948,64 1.071,94
1.27.2.8.17		Veneziana com tela Veneziana com tela, tamanho 38,5x33 cm	m² un	1,00	144,48	1.071,94
1.27.2.8.19		Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
1.28	07.02.400	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	ne?	4.00	005.44	1.449,20
1.28.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	1,80	805,11	1.449,20
1.29		LIMPEZA E ARREMATE				3.432,00
1.29.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	330,00	10,40	3.432,00



2.0		II - CENTRAL DE MATERIAL ESTERELIZADO PROVISÓRIO				532.470,64
2.1		SERVICO TÉCNICO ESPECIALIZADO				57.566,80
2.1.1	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	6,00	967,71	5.806,26
2.1.2	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	6,00	1.081,41	6.488,46
2.1.3		Projeto executivo de climatização em formato A1	un	3,00	1.509,52	4.528,56
2.1.4		Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	12,00	3.132,96 1.574,00	37.595,52
2.1.5	cotação	Projeto excecutivo de gases medicinais A0	un	2,00	1.574,00	3.148,00
2.2		INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				12.595,93
2.2.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	10,50	29,23	306,92
2.2.2	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	72,60	62,89	4.565,81
2.2.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	120,00	9,07	1.088,40
2.2.4	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	360,00	18,43	6.634,80
2.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				14.173,31
	02 04 220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e	3	40.47	402.20	
2.3.1	03.01.230	acomodação do material	m³	46,17	183,26	8.461,11
2.3.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado,	m³	2,00	59,40	118,80
2.3.3	03.03.020	incluindo revestimento Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	300,00	2.23	669,00
2.3.4		Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	1,00	4.46	4.46
2.3.5	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	115,78	8,91	1.031,60
2.3.6	03.05.020	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	m²	159,35	5,94	946,54
2.3.7	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	308,00	4,46	1.373,68
2.3.8	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	394,00	3,98	1.568,12
2.4		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				35.655,48
		Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas,				,
2.4.1	comp.	retirada de insciações Eleticas em Geral (turilinarias curipietas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	gl	1,00	2.000,00	2.000,00
2.4.2	comp.	Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros e válvulas), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	1.000,00	1.000,00
2.4.3	comp.	Retirada de Instalações de Ar Condicionado em Geral (dutos em geral, incl. isolamento térmico, grelhas e difusores), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	5.000,00	5.000,00
2.4.4	comp.	Retirada de Esquadrias em Geral-Madeira e Alumínio, incl. folhas, batentes, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota- fora.	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
2.4.5	comp.	Desmontagem de palco e estrutura existente, embalagem e guarda para montagem futura.	gl	1,00	3.500,00	3.500,00
2.4.6	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	14,00	13,37	187,18
2.4.7	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	34,00	4,95	168,30
2.4.8	cotação	Retirada de equipamentos de esterilização (autoclaves, termodesinfectoras, secadoras de traquéia), para reinstalação em CME reformando.	gl	1,00	22.000,00	22.000,00
0.5		TRANSPORTE E MOVIMENTA SÃO RENTRO E FORA DA ORRA				44.007.50
2.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de				14.967,50
2.5.1	05.04.060	despejo - ensacado	m³	81,78	93,15	7.617,81
2.5.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	60,22	88,73	5.343,32
2.5.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	21,56	93,06	2.006,37
2.6		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				28.785,94
2.6.1	14 02 040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	11,00	149,79	1.647,69
2.6.2		Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	5,00	53,23	266,15
2.6.3		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	4,00	59,37	237,48
2.6.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,16	1.176,08	188,17
2.6.5	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3.5 cm	m²	17,64	84,77	1.495,34
2.6.6	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	m²	153,30	162,76	24.951,11
2.7		REVESTIMENTO EM MASSA				29.589,88
2.7.1	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	46,17	236,33	10.911,36
2.7.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	46,17	62,62	2.891,17
2.7.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	15,40	504,05	7.762,37
2.7.4	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	308,00	23,21	7.148,68
2.7.5	17.02.020		m² m²	30,00	4,82	144,60 449,70
2.7.6	17.02.120	Emboço comum	m²	30,00	14,99	449,7



2.2.2	2.7.7	17.02.220	Reboco	m²	30,00	9,40	282,00
2.2.1 17.10.4.30 Priso om places de grantifies acabamento encoracio m² 388.00 147.62 45.256.3 2.2.2	2.8		REVESTIMENTO CERÀMICO E GRANILITE EM PLACAS				76.852.25
2.30		17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	m²	308,00	147,82	45.528,56
2.24 19.01.0 10 cm	2.8.2	comp.	acima de 3 até 5 mm.	m²	308,00	8,29	2.553,32
2.8.5 18.11.042	2.8.3	17.10.410		m	98,00	69,26	6.787,48
2.91 2.10	2.8.4	19.01.060		m	18,30	131,42	2.404,99
2.10 2.10 2.10 3.00 Revestmento em ago inoxidade AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura m² 8.40 763.39 8.412.4 2.10 2.20 2.00 FORRO 7.50	2.8.5	18.11.042		m²	290,00	67,51	19.577,90
2.10 2.20 2.00 6.00 7.00	2.9		REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS				6.412,48
200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.00000 200.00000 200.00000 200.00000 200.0000 200.0000 200.00000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 2	2.9.1	21.03.010		m²	8,40	763,39	6.412,48
200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.000 200.00000 200.00000 200.00000 200.00000 200.0000 200.0000 200.00000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 2	2.10		FORRO				22.660.36
2.10.3 22.00.00 Abertura para v8o de lumínária em forro de PVC modular un 50.00 12.06 603.0 12.06		22.02.030		m²	308,00	63,51	19.561,08
2.11	2.10.2	22.02.100		m²	34,00	73,42	2.496,28
2.11.1 23.04.590 Porta em laminado fendico melamínico com acabamento liso, batente un 2.00 1.075,94 2.151.8	2.10.3	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	50,00	12,06	603,00
2.11.1 23.04.590 Porta em laminado fendico melamínico com acabamento liso, batente un 2.00 1.075,94 2.151.8	2.11		ESQUADRIA. MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				43.270.17
2.11.2 23.04.600		23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	2.00	1.075,94	2.151,88
2-11.3 23.04 610 Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm entálico - 160 x 210 cm - 2 folhas. Un	<u> </u>	-	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente			•	6.590,28
Porta em laminado fendicio melaminico com acabamento liso, batente metalico - 160 x 210 cm - 2 folhas. Armario(gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado m² 2,94 1,483,08 4,360,2 2,115 23,01,40 Acrescimo de visor completo em porta de madeira un 6,00 233,08 1,398,4 1,117 cotação Encaberamento de porta em perfai "U" com medidas de 35 x 10 x 10mm m 116,80 58,68 6,853,8 1,398,4 1,118 21,03,010 Revestimento em aço inoxidavel AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial m² 9,10 763,39 6,946,8 41,119 23,08,660 Tampos do medida em compensado, revestido na face superior em m² 2,94 739,46 2,174,0 1,110 36,20,200 Malo francesa de 700 mm un 4,00 52,84 211,3 21,121 25,01,1240 Caixilho fixo em aluminio, sob medida em compensado, revestido na face superior em m² 1,56 452,47 708,8 2,122 25,01,110 Caixilho fixo em aluminio, sob medida em 1,56 452,47 708,8 2,131 26,01,880 Vidro liso transparente de 6 mm 2,131 26,01,880 Vidro liso transparente de 6 mm m² 1,56 452,47 708,8 2,132 26,04,333 26,04,333 26,04,334 27,04,040 Caixilho fixo em aluminio anodizado, sob medida m² 1,56 592,88 24,8 2,144 27,04,040 Caixilho fixo em aluminio anodizado, sob medida m² 1,56 592,88 23,83,84 24,00 2,14	2.11.3	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	2,00	1.150,99	2.301,98
2.11.5 23.08.040 Armanologabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado mor mor mor mor mor mor mor mor mor mo	2.11.4	comp.	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	5,00	2.056,25	10.281,25
2.11.8 23.20.140 Acrescimo de visor completo em porta de madeira un 6.00 233.08 1.398.4	2.11.5	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado	m²	2,94	1.483,08	4.360,26
2.11.8 21.03.010 em aço inox escovado. em aço inoxidavel AISI 304, liga 18.8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial m² 9,10 763,39 6,946,8 2,111.9 23.08.060 Tamma sob medida em compensado, revestido na face superior em m² 2,94 739,46 2,1174,0 2,111.0 36.20.200 Mão francesa de 700 mm m² 2,94 739,46 2,1174,0 2,111.0 36.20.200 Mão francesa de 700 mm m² 2,94 739,46 2,1174,0 2,111.0 36.20.200 Mão francesa de 700 mm m² 1,56 452,47 705,8 2,122 25.01.210 Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco m² 1,56 452,47 705,8 2,122 25.01.110 Caixilho fixo em alumínio anodizado, sob medida m² 1,56 592,88 924,8 2,131 26.01.080 Vitor liso transparente de 6 mm m² 3,84 98,62 378,7 2,132 26.04.030 Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 0,40 432,03 172,8 2,141 27,04.040 SEQUADRIA ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL SEQUADRIA ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL 27,04.040 SERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS 2,152 28,01.030 2,154 2,154,11 2,154,11 2,154,12 2,154,13 2	2.11.6	23.20.140		un	6,00	233,08	1.398,48
2.11.9 23.06.060 2.11.10 23.06.060 2.11.10 36.20.200 Mão francesa de 700 mm m² 2.94 739.46 2.174.0 2.10.10 36.20.200 Mão francesa de 700 mm m 4.00 52.84 2.11.3 2.12.1 25.01.240 Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco m² 1.56 452.47 705.8 705.8 2.12.2 25.01.110 Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida m² 1.56 592.88 924.8 924.8 2.13.1 26.01.080 Vidro liso transparente de 6 mm m² 3.84 96.62 378.7 378.1 2.13.1 26.01.080 Vidro liso transparente de 6 mm m² 0.40 432.03 172.8 2.14.1 27.04.040 ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento m 35.20 280.84 9.885.57 2.15.1 28.01.020 EFERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS EFERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS EFERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS 2.15.1 28.01.030 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com cj 10.00 215.41 2.154.1 2.154.1 2.150.1160 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.16.1 29.01.020 Cantoneira em alumínio perfil sextavado m 41.50 16.79 696.7 2.16.2 2.00.20 Cantoneira em alumínio perfil sextavado m 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4.00 199.60 798.4 2.17.1 32.11.210 Mola aérea para porta, com esf	2.11.7	cotação		m	116,80	58,68	6.853,82
Iaminado fenólico melamínico Iaminado fenólico Iaminado fenól	2.11.8	21.03.010	de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,10	763,39	6.946,85
2.12 ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO 1.50, 705, 8 2.12.1 25.01.240 Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco m² 1.56 452,47 705, 8 924, 8 924, 8 1.56 592,88 924, 8 924,				m²	,	·	2.174,01
2.12.1 25.01.240 Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco m² 1.56 452.47 705.8	2.11.10	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	un	4,00	52,84	211,36
2.12.2 25.01.110 Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida m² 1,56 592,86 924,8							1.630,74
2.13 26.01.080 Vidro liso transparente de 6 mm m² 3.84 98.62 378.7							705,85 924.89
2.13.1 26.01.080 Victro liso transparente de 6 mm m² 3,84 98.62 378.7		23.01.110		- 111	1,50	392,00	
2.13.2 26.04.030 Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 0.40 432,03 172,8		26.01.080		m²	3.84	98.62	551,51
2.14.1 27.04.040 Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento a impacto, altura de 131 mm 35,20 280,84 9.885,5							172,81
2.14.1 27.04.040 Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento a impacto, altura de 131 mm 35,20 280,84 9.885,5	2.14		ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				9.885,57
2.15.1 28.01.020 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha 2.15.2 28.01.030 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas 2.208.5 2.15.3 28.01.150 Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg 2.15.4 28.01.160 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg 2.15.4 28.01.160 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg 2.16.1 29.01.020 Cantoneira em aluminio perfil sextavado m 41.50 16.79 696.7 2.16.2 cotação Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas. kg 12.00 22.78 273.3 2.17.1 32.11.210 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva 34.693,96	2.14.1	27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento	m	35,20	280,84	9.885,57
2.15.1 28.01.020 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha 2.15.2 28.01.030 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas 2.208.5 2.15.3 28.01.150 Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg 2.15.4 28.01.160 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg 2.15.4 28.01.160 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg 2.16.1 29.01.020 Cantoneira em aluminio perfil sextavado m 41.50 16.79 696.7 2.16.2 cotação Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas. kg 12.00 22.78 273.3 2.17.1 32.11.210 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva 34.693,96	2.15		FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				5.530.27
2.15.2 28.01.030 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas com para porta externa com 2 folhas com para porta externa com 2 folhas com 2 f		28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	cj	10,00	215,41	2.154,10
2.15.3 28.01.150 Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg cj 1,00 369,27 369,2 2.15.4 28.01.160 Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg un 4,00 199,60 798,4 2.16 INSERTE METÁLICO 970,15	2.15.2	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	cj	5,00	441,70	2.208,50
2.16.1 INSERTE METÁLICO 970,15 2.16.1 29,01,020 Cantoneira em alumínio perfil sextavado m 41,50 16,79 696,7 2.16.2 cotação Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas. kg 12,00 22,78 273,3 2.17 IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA 1.021,99 2.17.1 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4' (22 mm) m 13,00 9,42 122,4 2.17.2 32.11.240 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2' (42 mm) m 4,00 12,27 49,0 2.17.3 32.17.040 Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva m² 36,80 23,11 850,4	2.15.3	28.01.150		cj	1,00	369,27	369,27
2.16.1 29.01.020 Cantoneira em alumínio perfil sextavado m 41,50 16,79 696,7 2.16.2 cotação Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas. kg 12,00 22,78 273,3 2.17 IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA 1.021,99 2.17.1 32.11.210 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm) m 13,00 9,42 122,4 2.17.2 32.11.240 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) m 4,00 12,27 49,0 2.17.3 32.17.040 Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva m² 36,80 23,11 850,4	2.15.4	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	4,00	199,60	798,40
2.16.2 cotação Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas. kg 12,00 22,78 273,3 2.17 IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA 1.021,99 2.17.1 32.11.210 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm) m 13,00 9,42 122,4 2.17.2 32.11.240 32.11.240 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2" (42 mm) m 4,00 12,27 49,0 2.17.3 32.17.040 Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva m² 36,80 23,11 850,4 2.18 PINTURA 34.693,96							970,15
2.17 IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA 1.021,99 2.17.1 32.11.210 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4' (22 mm) m 13,00 9,42 122,4 2.17.2 32.11.240 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 11/2' (42 mm) m 4,00 12,27 49,0 2.17.3 32.17.040 Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva m² 36,80 23,11 850,4 2.18 PINTURA 34.693,96							696,79 273,36
2.17.1 32.11.210 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4* (22 mm) m 13,00 9,42 122,4		υιαγαυ	·	ry	12,00	22,10	·
2.17.2 32.11.240 Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2′ (42 mm) Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva m² 36,80 23,11 850,4 31.693,96 34.693,96 34.693,96		32.11.210	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para	m	13,00	9,42	122,46
2.17.3 32.17.040 Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva m² 36,80 23,11 850,4 2.18 PINTURA 34.693,96	2.17.2	32.11.240	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para	m	4,00	12,27	49,08
2.18 PINTURA 34.693,96	2.17.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela	m²	36,80	23,11	850,45
	0.12						24.000.00
		33.02.060		m²	308,00	9,96	34.693,96 3.067,68



2.18.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	674,00	11,21	7.555,54
2.18.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	308,00	19,62	6.042.96
2.18.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m ²	304,00	20,93	6.362,72
2.18.5	comp.	Tinta apóxi em massa, inclusive preparo	m ²	370.00	28,73	10.630,10
2.18.6			m ²	34,00	30.44	1.034.96
2.10.0	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	III-	34,00	30,44	1.034,96
2.19		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				13.348,47
2.19		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18				13.340,47
2.19.1	37.04.260		un	1,00	525,26	525,26
0.40.0	27 40 040	Bolt-on - 150 A - sem componentes	l	2.00	54.50	400.40
2.19.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
2.19.3	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	un	1,00	5.117,97	5.117,97
		ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A		.,	,	
2.19.4	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	3,00	117,77	353,31
2		Disjunter termemagnetics, tripolar 225/555 V, seriente de 1071 die 5571	GII	0,00	117,77	000,01
2.19.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
2.10.0	01.10.000		un	2,00	104,02	200,01
2.19.6	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	un	2,00	1.826,69	3.653,38
2.10.0	37.13.720	ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	uii	2,00	1.020,03	3.033,30
2.19.7	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético	un	1,00	3.005,58	3.005,58
2.19.7	37.13.730	ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	1,00	3.003,30	3.003,30
2.40.0	27.42.000	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até		0.00	44.00	00.04
2.19.8	37.13.800	32 A	un	6,00	14,89	89,34
0.40.0	07.40.050	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50		0.00	40.00	00.00
2.19.9	37.13.850	A	un	2,00	43,00	86,00
2.19.10	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	139,83	139,83
2	07.17.000	Biopositivo diferential residual de 25 // X ee Hir C 2 peres	GII	1,00	100,00	100,00
		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				
2.20		BÁSICA				13.540,15
2.20.1	38.01.040		- m	50,00	21.70	1 000 00
2.20.1 2.20.2	38.01.060		m m	34.00	21,78 27,05	1.089,00 919,70
2.20.3	38.01.100		m	25,00	37,26	931,50
2.20.4	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios	m	12,00	43,07	516,84
2.20.5	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios	m	12,00	65,15	781,80
2.20.6	38.05.180	Eletroduto galvanizado, pesado de 4´ - com acessórios	m	20,00	135,93	2.718,60
2.20.7	38.07.050	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	m	30,00	5,36	160,80
2.20.8	38.07.216	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16´ (tirante)	m	95,00	8,90	845,50
2.20.9	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	30,00	24,83	744,90
2.20.0	30.07.300	T erillado perfurado so x so mim em enapa 14 pre zineada, com acessonos	-	30,00	24,00	744,50
2.20.10	38.19.020	Eletrodute de DVC corrugado flevával leva diâmetro externo de 20 mm	m	85,00	12,51	1 062 25
2.20.10	30.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	05,00	12,31	1.063,35
2.20.11	38.21.130	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m	44.00	57,29	2.520,76
2.20.12	38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm	m	44,00	28,35	1.247,40
	38.22.630					
	38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm				
2.20.12		Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	m	44,00	28,35	1.247,40 29.261,86
2.20.12	38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm				1.247,40
2.20.12 2.21 2.21.1	39.02.010	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m	148,00	28,35	1.247,40 29.261,86 325,60
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2	39.02.010 39.02.030	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	148,00 280,00	28,35 2,20 5,42	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60
2.20.12 2.21 2.21.1	39.02.010	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m	148,00	28,35	1.247,40 29.261,86 325,60
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2	39.02.010 39.02.030	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	148,00 280,00	28,35 2,20 5,42	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3	39.02.010 39.02.030 39.02.040	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m	148,00 280,00 345,00	28,35 2,20 5,42 6,61	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00	2,20 5,42 6,61 13,40 9,42	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m	148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 163,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89 426,00
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89 426,00 162,00
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89 426,00
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Tampa de encaíxe para eletrocaíha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89 426,00 162,00
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89 426,00 162,00
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00 60,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1,247,40 29.261,86 325,60 1,517,60 2,280,45 1,340,00 471,00 1,719,68 4,913,28 13,742,96 1,393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4,439,57
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 42,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo Fi-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 50,00 60,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.100 39.02.120 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.01.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de ferro estampada octogonal de 3´x 3´ Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 60,00 42,00 12,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 42,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 313,20 4.439,57 507,36
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22.1 2.22.1 2.22.2 2.22.3	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.01.090 40.02.080	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 50,00 60,00 42,00 7,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.100 39.02.120 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.01.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 60,00 42,00 12,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.02.060 40.02.080	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 50,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 42,00 7,00 4,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.020 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.02.060 40.02.080 40.02.100 40.04.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 64,00 96,00 184,00 50,00 60,00 42,00 7,00 4,00 2,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.5 2.22.6	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 40.01.090 40.02.060 40.02.100 40.04.090 40.04.090 40.04.090	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 64,00 96,00 184,00 50,00 60,00 42,00 7,00 4,00 4,00 2,00 3,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28 56,20 151,35
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.5 2.22.6 2.22.7	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 40.01.090 40.02.060 40.02.080 40.02.100 40.04.090 40.04.096 40.04.450	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	m m m m m m m m m m m m m un un un cj	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 42,00 7,00 4,00 2,00 3,00 14,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45 18,66	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28 56,20 151,35 261,24
2.20.12 2.21 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.9 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.5 2.22.8	39.02.010 39.02.030 39.02.060 39.02.060 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 39.18.100 40.02.080 40.02.080 40.02.100 40.04.090 40.04.450 40.04.450 40.04.460	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 64,00 96,00 184,00 50,00 60,00 42,00 7,00 4,00 2,00 3,00 14,00 9,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45 18,66 23,24	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28 56,20 151,35 261,24 209,16
2.20.12 2.21.1 2.21.2 2.21.3 2.21.4 2.21.5 2.21.6 2.21.7 2.21.8 2.21.10 2.21.11 2.21.12 2.21.11 2.21.12 2.21.13 2.22 2.22.1 2.22.2 2.22.3 2.22.4 2.22.6 2.22.6 2.22.7	39.02.010 39.02.030 39.02.040 39.02.060 39.02.050 39.02.080 39.02.100 39.02.120 39.02.016 39.02.020 39.12.520 39.11.090 40.01.090 40.02.060 40.02.080 40.02.100 40.04.090 40.04.096 40.04.450	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	m m m m m m m m m m m m m un un un cj	44,00 148,00 280,00 345,00 100,00 64,00 96,00 184,00 540,00 60,00 42,00 7,00 4,00 2,00 3,00 14,00	28,35 2,20 5,42 6,61 13,40 9,42 26,87 51,18 74,69 2,58 4,03 7,10 3,24 5,22 12,08 28,54 52,40 119,82 28,10 50,45 18,66	1.247,40 29.261,86 325,60 1.517,60 2.280,45 1.340,00 471,00 1.719,68 4.913,28 13.742,96 1.393,20 656,89 426,00 162,00 313,20 4.439,57 507,36 342,48 366,80 479,28



2.22.11		Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	12,00	13,47	161,64
2.22.12		Placa de 4' x 2'	un	5,00	3,73	18,65
		Placa de 4' x 4'	un	7,00	7,89	55,23
		Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	44,00	12,18	535,92
2.22.15	40.20.250	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	44,00	13,56	596,64
2.23		ILUMINAÇÃO				26.021,38
2.23.2	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	88,00	112,29	9.881,52
2.23.3	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	12,00	34,28	411,36
2.23.3	41.02.300	Lampada LED 13,3W, com base E-27, 1400 ate 1310mi	un	12,00	34,20	411,50
2.23.4	41.31.012	Luminária LED retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas, 4000 K, fluxo luminoso de 3351 a 3850 lm, potência de 31 a 37 W	un	38,00	327,65	12.450,70
2.23.5	41.31.010	Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	6,00	284,47	1.706,82
2.23.5	41.31.083	Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3052 a 3200 lm, potência de 27 a 30 W	un	6,00	261,83	1.570,98
2.24		APARELHOS ELÉTRICOS				2.905,69
2.24.1	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	2,00	87,83	175,66
2.24.2.	43.03.210	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V	un	3,00	910,01	2.730,03
2.25		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				15.755,97
2.25.1	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	2,00	188,96	377,92
2.25.2	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	2,00	326,01	652,02
2.25.3	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	472,57	472,57
2.25.4	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	3,20	937,93	3.001,38
2.25.5	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco	m²	2,49	931.28	2.318,89
		polido				•
2.25.6	44.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir	un	2,00	31,10	62,20
2.25.7	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	2,00	39,59	79,18
2.25.8	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com	un	4,00	35,86	143,44
2.25.9	44.03.310	registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	un	2,00	569,28	1.138,56
2.25.10	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	2,00	255,60	511,20
	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	un	3,00	468,54	1.405,62
2.25.12	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	3,00	471,25	1.413,75
2.25.13	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	2,00	142,92	285,84
2.25.14	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′	un	3,00	126,37	379,11
2.25.15	44.20.620	Válvula americana	un	3,00	36,09	108,27
	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2′	un	2,00	69,55	139,10
2.25.17	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2′	un	2,00	32,15	64,30
2.25.18	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,	un	2,00	31,05	62,10
2.25.19	47.01.180	acionamento com alavanca, DN= 3/4' Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,	un	10,00	47,27	472,70
2.25.20	47.01.190	acionamento com alavanca, DN= 1′	un	5,00	42,34	211,70
2.25.21	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	3,00	75,02	225,06
2.25.22	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	un	3,00	125,99	377,97
2.25.23	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	2,00	79,10	158,20
2.25.24	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2′	un	3,00	272,50	817,50
2.25.25	cotação	Espurgadeira de aço inoxidável, inclusive acessórios.	un	1,00	635,87	635,87
2.25.26	comp.	Estrutura de apoio para tampo/bancada, com largura até 600 mm, em tubo de aço carbono galvanizado.	m	3,60	67,09	241,52
2.26		TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES				23.358,95
		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4′), inclusive				
2.26.1	46.01.020	conexões	m	65,50	22,53	1.475,72
2.26.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	22,00	27,78	611,16
2.26.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	16,00	35,72	571,52
2.26.4	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	23,50	53,93	1.267,36
2.26.5	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	33,00	70,00	2.310,00
2.26.6	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	15,00	25,20	378,00
2.26.7	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	33,00	66,98	2.210,34
2.26.8	46.10.030	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	m	22,00	82,52	1.815,44 2.424,78
2.26.9	46.10.050	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões	m	18,00	134,71	. 2424/8



2.26.10 2.26.11 2.26.12	140 40 000	Tube de cabre alessa E. DN= 20mm (2/4') inalizaire comoviñas		EC 00	40.00	2.700.20
	46.10.200	Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	m	56,00	48,38	2.709,28
1 2.26 12		Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	1,00	53,04	53,04
	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1	un	1,00	69,50	69,50
2.26.13		Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	1,00	103,66	103,66
2.26.14	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	5,00	70,74	353,70
2.26.15		Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	53,24	106,48
2.26.16	cotação	Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm	un	5,00	16,53	82,65
2.26.17	49.06.550	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de	m	7,00	728,76	5.101,32
		15 cm			· ·	·
2.26.18	comp.	Caixa de esgoto em alvenaria 60 x 60 x 60 cm	un	5,00	210,00	1.050,00
2.26.19	comp.	Canaleta em concreto revest. Cerâmico, larg. 15 cm	m	7,00	95,00	665,00
2.27		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				805,11
2.27.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	1,00	805,11	805,11
2.28		LIMPEZA E ARREMATE				6.219,20
2.28.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	598,00	10,40	6.219,20
3.0		III - ANFITEATRO E SALA MULTIPLO USO Nº 1 (READEQUAÇÃO)				133.095,36
3.1		SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				6.000,00
3.1.1	cotação	"As Built" (inst. Elétricas, inst. Ar Cond. E Arqt.)	vb	1,00	6.000,00	6.000,00
3.2		INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.172,73
3.2.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	10,50	29,23	306,92
3.2.2	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	72,60	62,89	4.565,81
3.2.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	120,00	9,07	1.088,40
3.2.4	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	120,00	18,43	2.211,60
V.2.7	32.00.202	, and anno to the thickened (1,0 × 1,0 th) contribute metallico	HIAHIUS	120,00	10,43	2.211,00
3.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				6.446,32
3.3.1	03 02 020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	4,00	89,10	356,40
		Demonção mandar de diventana de fundação/embasamento				
3.3.2	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	185,00	4,90	906,50
3.3.3	03 04 030	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	290.00	8,91	2.583,90
3.3.4	03.04.020			308,00	4.46	
			m²	308,00		1.373,68
3.3.5	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	300,00	3,98	1.225,84
2.4		DETIDADA COM DDOVÁVEL DEADDOVEITAMENTO				4.000.20
3.4		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				4.968,30
l		Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas,				
3.4.1	comp.	eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas,	gl	1,00	2.000,00	2.000,00
		interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	3.	.,	,	,
		,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,				
l		Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros				
3.4.2	comp.	e válvulas), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	1.000,00	1.000,00
		1 1				
l		Retirada de Esquadrias em Geral-Madeira e Alumínio, incl. folhas,				
3.4.3	comp.	batentes, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
l		fora.				
	0.4.07.040					
3.4.4	104.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	34.00	4.95	168.30
3.4.4	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	34,00	4,95	168,30
	04.07.040		m²	34,00	4,95	
3.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				7.055,89
	05.04.060	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de	m² m³	34,00	4,95 93,15	7.055,89
3.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado				7.055,89
3.5 3.5.1	05.04.060	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra,	m³	38,42	93,15	7.055,89 3.578,82
3.5		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado			93,15	7.055,89 3.578,82
3.5 3.5.1 3.5.2	05.04.060 05.07.040	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³ m³	38,42	93,15 88,73	7.055,89 3.578,82 2.014,17
3.5 3.5.1	05.04.060	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra,	m³	38,42	93,15	7.055,89 3.578,82
3.5 3.5.1 3.5.2	05.04.060 05.07.040	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³ m³	38,42	93,15 88,73	7.055,89 3.578,82 2.014,17
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3	05.04.060 05.07.040	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³ m³	38,42	93,15 88,73	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	m ³ m ³	38,42 22,70 15,72	93,15 88,73 93,06	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1	05.04.060 05.07.040 05.07.070	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m³ m³ m³	38,42 22,70 15,72	93,15 88,73 93,06	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m³ m³ m³ m² m² m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1	05.04.060 05.07.040 05.07.070	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m³ m³ m³	38,42 22,70 15,72	93,15 88,73 93,06	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³ m³ m³ m² m² m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³ m³ m³ m² m² m² m³	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção	m³ m³ m³ m² m² m² m³ m³	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m³ m³ m² m² m³ m³ m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060 17.02.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco	m³ m³ m³ m² m² m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.454,20
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060 17.02.020 17.02.120	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum	m³ m³ m³ m² m² m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060 17.02.020	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum	m³ m³ m³ m² m² m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4 3.7.5	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060 17.02.020 17.02.120	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco	m³ m³ m³ m² m² m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90 2.914,00
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.3	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060 17.02.020 17.02.120	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco REVESTIMENTO SINTÉTICO	m³ m³ m³ m² m² m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4 3.7.5	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.01.060 17.02.020 17.02.120	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinilico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com	m³ m³ m³ m² m² m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90 2.914,00
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4 3.7.5	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.02.020 17.02.120 17.02.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entuího até o local de despejo - ensacado Remoção de entuího separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entuího de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m³ m³ m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99 9,40	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90 2.914,00
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4 3.7.5	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.02.020 17.02.120 17.02.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrillico Rodapé flexivel para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de	m³ m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99 9,40	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90 2.914,00 19.960,26 6.460,56
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4 3.7.5	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.02.020 17.02.020 17.02.120 17.02.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinilico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico Rodapé flexível para piso vinilico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7.5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	m³ m³ m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99 9,40	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90 2.914,00
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4 3.7.5	05.04.060 05.07.040 05.07.070 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.01.020 17.02.020 17.02.020 17.02.120 17.02.220	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTO EM MASSA Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço comum Reboco REVESTIMENTO SINTÉTICO Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrillico Rodapé flexivel para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de	m³ m³ m²	38,42 22,70 15,72 6,00 4,00 0,16 0,50 192,51 310,00 310,00 310,00	93,15 88,73 93,06 53,23 59,37 1.176,08 504,05 23,21 4,82 14,99 9,40 127,78 25,45	7.055,89 3.578,82 2.014,17 1.462,90 745,03 319,38 237,48 188,17 13.775,29 252,03 4.468,16 1.494,20 4.646,90 2.914,00 19.960,26 6.460,56



3.8.4	21.10.220	Rodapé de cordão de poliamida	m	52,50	4,63	243,08
						1.045.00
3.9		REVESTIMENTOS CERÂMICO Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com				1.245,62
3.9.1	18.06.142	saída para o exterior, grupo de absorção Bila, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	7,50	49,43	370,73
3.9.2	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	5,80	13,44	77,95
3.9.3	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	12,46	63,96	796,94
3.10		FORRO				22.395,04
3.10.1	22.02.030		m²	308,00	63,51	19.561,08
3.10.2	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	m²	34,00	73,42	2.496,28
3.10.3	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	28,00	12,06	337,68
2.11		TOOLIADDIA MADONIADIA E EL EMPINTO EM MADEIDA				4.000.00
3.11		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA Remontagem do palco existente antes da adequação para o CME				4.000,00
3.11.1	comp.	provisório, incl. Instalações elétricas e eletrônicas.	vb	1,00	4.000,00	4.000,00
3.12		PINTURA				16.169,24
3.12.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	192,51	9,96	1.917,40
3.12.2 3.12.3	33.02.080 33.10.020	Massa corrida à base de resina acrílica Tinta látex em massa, inclusive preparo	m² m²	310,00 192,51	11,21 19,62	3.475,10 3.777.05
3.12.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m ²	310,00	20,93	6.488,30
3.12.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	16,80	30,44	511,39
3.13	27.40.040	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	la a	0.75	54.50	171,61
3.13.1	37.10.010	Barramento de cobre nu Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até	kg	0,75	54,58	40,94
3.13.2	37.13.800	32 A Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50	un	3,00	14,89	44,67
3.13.3	37.13.850	A	un	2,00	43,00	86,00
		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				
3.14		IBÁSICA				2.033,76
3.14.1	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	36,00	21,78	784,08
3.14.2	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	24,00	27,05	649,20
3.14.3	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	48,00	12,51	600,48
3.15		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				3.439,97
3.15.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	75,00	2,20	165,00
3.15.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	180,00	2,58	464,40
3.15.3	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	88,00	4.03	354.64
3.15.4	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação	m	25,00	7,22	180,50
		em VC/E 105°C - para detecção de incêndio		· ·		·
3.15.5 3.15.6	39.11.090 39.18.100	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Cabo coaxial tipo RG 6	m	106,00 127,00	3,24 5,22	343,44 662,94
3.15.7	39.18.120	Cabo coaxiai tipo NG 6 Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m m	85,00	14,93	1.269,05
					,	
3.16		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				2.608,80
3.16.1	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´	un	8,00	12,08	96,64
3.16.2 3.16.3		Tomada RJ 11 para telefone, sem placa Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un un	12,00 24,00	28,10 50,45	337,20 1.210,80
3.16.4		Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	18,18	72,72
3.16.5	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	40,00	11,31	452,40
3.16.6	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	8,00	13,47	107,76
3.16.7 3.16.8	40.20.120 40.20.140	Placa de 4' x 2' Placa de 4' x 4'	un un	5,00 7,00	3,73 7,89	18,65 55,23
3.16.9	40.20.240		un	10,00	12,18	121,80
3.16.10	40.20.250		un	10,00	13,56	135,60
2.47		III LIMINAÇÃO				4 000 00
3.17		ILUMINAÇÃO Recolocação de aparelhos elétricos existentes(luminárias completas,			,	1.000,00
3.17.1	cotação	tomadas e interruptores)	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
3.18		AR CONDICIONADO				9.500,00
3.18.1		Realocação de grelhas e difusores, retornando as posições originais antes da adequação do CME provisório.	vb	1,00	2.000,00	2.000,00
3.18.2		Certificação das instalações de ar condicionado em geral para funcionamento do Anfiteatro e Sala Multiplo Uso.	un	1,00	7.500,00	7.500,00



	l					
3.19		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				201,28
3.19.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	0,25	805,11	201,28
3.20		LIMPEZA E ARREMATE				3.206,22
3.20.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	308,29	10,40	3.206,22
				,	,	
4.0		IV - ABRIGO PARA GUARDA DE RESÍDUOS (LIXEIRA)				804.058,10
4.1		SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				71.960,24
4.1.1		Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	6,00	2.312,48	13.874,88
4.1.2		Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	10,00	1.691,10	16.911,00
4.1.3 4.1.4		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	4,00 6,00	783,10 727,39	3.132,40 4.364,34
4.1.4		Projeto executivo de instalações fildradiicas em formato A1 Projeto executivo de climatização em formato A1	un un	1,00	1.509,52	1.509,52
4.1.6		"As Built" e "Data Book"	cj	1,00	6.500,00	6.500,00
4.1.7	01.21.090	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução	tx	1,00	4.733,90	4.733,90
4.1.8	01.21.120	de sondagem rotativa Sondagem do terreno rotativa em solo	m	70,00	299,06	20.934,20
				,		
4.2	00.00.400	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2	400.00	22.22	36.812,76
4.2.1 4.2.2		Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m² m²	163,00 42,00	62,89 29,23	10.251,07 1.227,66
4.2.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	112,00	9,07	1.015,84
4.2.4	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	296,00	9,07	2.684,72
4.2.5	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	448,00	18,43	8.256.64
4.2.6		Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	888,00	10,34	9.181,92
407	00.00.400	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de		000.00	0.45	4.540.50
4.2.7	02.09.130	15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1.0 km	m²	630,00	2,45	1.543,50
4.2.8	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	240,00	9,10	2.184,00
4.2.9	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	120,00	0,91	109,20
4.2.10	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	317,00	1,13	358,21
4.3		L DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				8.500.00
		Demolição geral do depósito de resíduo hospitalar existente (estrutura e				3,000,00
		Demonicao defai do deposito de residdo nospitarar existente (estrutura e				
4.3.1	cotação	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km.	cj	1,00	8.500,00	8.500,00
	cotação	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km.	cj	1,00	8.500,00	
4.4	,	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	,	,		5.985,00
	cotação 05.10.026	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km.	cj m³xkm	5.985,00	8.500,00	5.985,00
4.4 4.4.1	,	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	,	,		5.985,00 5.985,00
4.4 4.4.1 4.5	05.10.026	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO	m³xkm	5.985,00	1,00	5.985,00 5.985,00 6.116,99
4.4 4.4.1	,	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	,	5.985,00		5.985,00 5.985,00 6.116,99
4.4 4.4.1 4.5	05.10.026	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo	m³xkm	5.985,00	1,00	5.985,00
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2	05.10.026	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³xkm	5.985,00	1,00	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2	05.10.026 07.01.060 07.10.020	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³xkm m³ m³	5.985,00 315,00 409,50	1,00 15,09 3,33	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112,491,00
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	m³xkm m³ m³	5.985,00 315,00 409,50	1,00 15,09 3,33 21.651,82	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice continua, diâmetro de 30 cm em solo Estaca tipo hélice continua, diâmetro de 30 cm em solo	m³xkm m³ m³ tx	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	m³xkm m³ m³	5.985,00 315,00 409,50	1,00 15,09 3,33 21.651,82	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação	m³xkm m³ m³ tx m m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³xkm m³ m³ tx m m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica	m³xkm m³ m³ tx m m³ m² m² m² m² m²	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,55 124,74 523,20
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.18.040	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³xkm m³ m³ tx m m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.655,48
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.060 11.18.040 10.02.020 10.01.040	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m³xkm m³ m³ tx m m³ m² m² m³ m² m³ kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.655,48 9.502,08 13.685,70
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.060 11.18.040 10.02.020 10.01.040	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ m² m³ kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,344,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.655,48 9.502,08 13.685,70
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.060 11.18.040 10.02.020 10.01.040	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m³xkm m³ m³ tx m m³ m² m² m³ m² m³ kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.656,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.11	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.18.060 11.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m³ m² m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 240,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.18.060 11.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 240,00 1.344,00 1.995,00 598,50 13,61	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.11	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.01.320	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m³ m² m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 240,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.655,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.01.320 11.16.080	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1º e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m³ kg kg kg kg kg kg	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 240,00 24,00 24,00 1.344,00 1.995,00 598,50 13,61 21,00 41,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.16.080 11.16.220	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em tela soldada de aço Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³xkm m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1,995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,511 304,01 298,21 309,00 126,96	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,77 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,70 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,48
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14 4.6.15	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.16.080 11.16.220	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1,344,00 1,995,00 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80	5.985,00 5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45 1.583,55
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.14 4.6.15 4.6.16	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.016 06.02.020 09.01.020 06.11.040 11.18.060 11.01.510 11.01.290 11.01.320 11.16.080 11.16.220 11.20.050	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias	m³xkm m³ tx m m³ m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 24,00 1.995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80 11,50	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.15 4.6.16 4.6.15	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 11.01.510 11.01.290 11.01.320 11.16.080 11.16.220 11.20.050 32.16.030 05.10.026	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice continua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1.995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50 139,04 3.380,00	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80 11,50 33,94 1,00	5.985,00 5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,68 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,48 1.583,58 546,28
4.4 4.4.1 4.5 4.5.1 4.5.2 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.8 4.6.9 4.6.10 4.6.11 4.6.12 4.6.13 4.6.15 4.6.16 4.6.15	05.10.026 07.01.060 07.10.020 12.12.010 12.12.016 06.02.020 06.11.040 11.18.040 10.02.020 10.01.040 10.01.060 11.01.510 11.01.290 11.01.320 11.16.080 11.16.220 11.20.050	instalações), inclusive retirada e bota fora de entulho além de 10 km. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle FUNDAÇÃO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Estaca tipo hélice continua, diâmetro de 30 cm em solo Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Forma em madeira comum para fundação Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Lona plástica Lastro de pedra britada Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm m³ tx m m³ tx m m³ m² m³ m² m³ m² m³ kg kg kg m³ m³ m³ m² m³ m³ m² m³ m³	5.985,00 315,00 409,50 1,00 192,00 30,00 107,04 9,00 240,00 1.344,00 1.995,00 598,50 13,61 21,00 41,00 75,61 114,75 47,50 139,04	1,00 15,09 3,33 21.651,82 37,19 44,55 63,16 13,86 2,18 110,77 7,07 6,86 7,51 304,01 298,21 309,00 126,96 13,80 11,50 33,94	5.985,00 5.985,00 6.116,99 4.753,35 1.363,64 112.491,00 21.651,82 7.140,48 1.336,50 6.760,65 124,74 523,20 2.658,48 9.502,08 13.685,70 4.494,74 4.137,58 6.262,41 12.669,00 9.599,45 1.583,55 546,25



4.7		SUPER ESTRUTURA				62.486,10
4.7.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	147,00	103,84	15.264,48
4.7.2 4.7.3		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aco CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg kg	943,00 283,00	6,86 7,51	6.468,98 2.125,33
4.7.4	11.01.321		m ³	9,43	320,24	3.019,86
4.7.5		Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,43	126,96	1.197,23
4.7.6	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	1.258,20	4.72	5.938,70
4.7.7	08.02.060		m³	629,10	11,31	7.115,12
4.7.8	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	222,00	96,20	21.356,40
4.8		I ALVENARIA				20.906,41
4.8.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	2,75	81,99	225,47
4.8.2	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	8,20	149,79	1.228,28
4.8.3	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	30,00	51,37	1.541,10
4.8.4	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	271,60	59,02	16.029,83
4.8.5	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,60	1.176,08	1.881,73
4.9		 REVESTIMENTOS				123.774,00
4.9.1	17.02.040		m²	772,50	7,69	5.940,53
4.9.2		Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	772,50	18,61	14.376,23
4.9.3		Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	138,00	23,21	3.202,98
4.9.4		Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	4,52	504,05	2.278,31
4.9.5	17.20.020	Massa raspada Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e	m²	210,00	79,95	16.789,50
4.9.6	18.08.062	ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	138,00	175,80	24.260,40
4.9.7	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	540,82	67,51	36.510,76
4.9.8	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	138,00	63,51	8.764,38
4.9.9	19.01.390	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	45,00	163,74	7.368,30
4.9.10	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	89,86	16,79	1.508,75
4.9.11		Cantoneira em aço inóx "L 1.1/2" - chumbado	kg	83,00	33,42	2.773,86
4.10		PINTURA				11.303,48
4.10.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	138,00	11,21	1.546,98
4.10.2	33.10.050		m²	370,00	20,61	7.625,70
4.10.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	70,00	30,44	2.130,80
4.11		IMPERMEABILIZAÇÃO				46.571,55
4.11.1	32.15.100	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotéxtil com membrana acrílica	m²	266,00	123,90	32.957,40
4.11.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	15,96	504,05	8.044,64
4.11.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	241,00	23,11	5.569,51
4.12		ESQUADRIAS				98.426,62
4.12.1	25.02.040		m²	21,50	801,82	17.239,13
4.12.2	25.02.211		m²	7,96	957,30	7.620,11
4.12.3	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	m²	18,57	539,54	10.019,26
4.12.4	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	18,57	345,25	6.411,29
4.12.5	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2´ e	m	105,00	298,24	31.315,20
4.12.6 4.12.7	24.08.040 16.33.052	montantes com diâmetro de 2'	m m	17,00 58,00	664,92 89,47	11.303,64 5.189,26
4.12.8	26.02.020		m²	18,87	162,90	3.073,92
4.12.9	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	1,00	215,41	215,41
4.12.10	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	2,00	441,70	883,40
4.12.11	28.01.160		un	3,00	199,60	598,80
4.12.12	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	5,00	754,74	3.773,70
4.12.13		Ferragem completa, para porta externa de correr	un	5,00	156,70	783,50
4.13		ELÉTRICA				52.080,10
4.13.1		Caixa em PVC de 4' x 4'	un	15,00	13,47	202,05
4.13.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	21,00	11,31	237,51
4.13.3 4.13.4	40.07.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100	un un	23,00 4,00	13,90 28,54	319,70 114,16
		lmm .		.,	,,,,	,



4.13.5	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	23,00	333,21	7.663,83
4.13.6	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	8,00	217,73	1.741,84
4.13.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00	18,18	145,44
4.13.8		Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	18,66	186,60
4.13.9	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	23,24	92,96
4.13.10		Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	150,00	5,50	825,00
4.13.11 4.13.12		Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	180,00 82,00	21,78 27,05	3.920,40 2.218,10
4.13.12		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4′ - com acessórios	m m	56,00	32,60	1.825,60
4.13.14	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	m	1.217,00	2,17	2.640,89
4.13.15	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	247,00	2,86	706,42
4.13.16	39.04.070		m	22,00	18,15	399,30
4.13.17	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	66,00	29,83	1.968,78
4.13.18	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	11,50	7,22	83,03
4.13.19	42.01.086		un	12,00	13,22	158,64
4.13.20	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8´ x 3,00 m	un	12,00	98,09	1.177,08
4.13.21	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	12,00	41,49	497,88
4.13.22	41.13.100	Luminária blindada, arandela 45º e 90º, para lâmpada vapor metálico, vapor de sódio ou fluorescente compacta	un	8,00	160,99	1.287,92
4.13.23	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação	m	71,00	29,21	2.073,91
4.13.24	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	4,00	268,01	1.072,04
4.13.25	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	un	4,00	28,98	115,92
4.13.26	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	12,00	37,69	452,28
4.13.27	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	46,00	112,29	5.165,34
4.13.28	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	16,00	34,28	548,48
4.13.29	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	503,24	503,24
4.13.30	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	14,89	89,34
4.13.31	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	38,90	155,60
4.13.32	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	43,00	43,00
4.13.33	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	4,00	210,24	840,96
4.13.34	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	un	2,00	85,19	170,38
4.13.35	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	4,00	1.493,96	5.975,84
4.13.36	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	un	8,00	807,58	6.460,64
4.14		HIDRÁULICA				59,299,17
4.14.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	m	128,00	70,00	8.960,00
4.14.2	46.03.040	reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	m	25,70	53,93	1.386,00
4.14.3	46.03.038	reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	m	14,50	36,95	535,78
4.14.4	46.03.080	reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	m	7,00	30,68	214,76
4.14.5	46.03.060	Tubo do DVC rígido DyP com virola o anal do barracho, lipha acqueta cário	m	45,00	106,85	4.808,25
4.14.6	49.01.040		un	8,00	75,01	600,08
4.14.7	49.03.020		un	8,00	227,41	1.819,28
4.14.8	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	39,00	22,53	878,67
4.14.9	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	40,00	27,78	1.111,20
4.14.10	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	8,00	75,02	600,16
4.14.11	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	1,00	79,10	79,10
4.14.12	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	un	3,00	69,50	208,50
4.14.13	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un	2,00	520,02	1.040,04



	1					
4.14.14	48.02.300	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	6.228,49	6.228,49
4.14.15	43.10.790	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio, trifásico, Hman= 15 a 30 mca, Q= 6,5 a 4,2m³/h	un	1,00	1.189,95	1.189,95
4.14.16		Torneira de boia, DN= 1'	un	1,00	82,19	82,19
4.14.17	Com002		un	8,00	23,43	187,44
4.14.18	46.14.510	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m	32,00	278,26	8.904,32
4.14.19	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	un	8,00	8,10	64,80
4.14.20	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,88	731,12	1.374,51
4.14.21		Tela anti-inseto, aço inox, malha de 1/4 para canaletas	m²	1,88	402,67	757,02
4.14.22		Canaleta moldada "in loco", em concreto largura 20cm revest. em porcelanato, saída lateral 4"	m	12,00	35,46	425,52
4.14.23		Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	5,00	591,78	2.958,90
4.14.24	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura>	un	1,00	3.035,37	3.035,37
4.14.25	49.06.420	400 kN)	un	1,00	337,64	337,64
4.14.26		Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2′	un	1,00	366,85	366,85
4.14.27		Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	419,92	419,92
4.14.28		Tanque de louça com coluna de 30 litros Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem	un	1,00	510,61	510,61
4.14.29	44.03.370	acabamento, DN= 1/2	un	8,00	35,86	286,88
4.14.30	43.02.160	Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde	un	1,00	1.937,13	1.937,13
4.14.31	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2′	un	1,00	32,15	32,15
4.14.32	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′	un	1,00	126,37	126,37
4.14.33		Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	1,00	142,92	142,92
4.14.34		Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	1,00	69,55	69,55
4.14.35 4.14.36		Válvula de metal cromado de 1´ Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões	un m	1,00 30,50	33,48 164,45	33,48 5.015,73
4.14.37		Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	un	1,00	279,02	279,02
4.14.38	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	1,00	1.709,10	1.709,10
4.14.39	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	1,00	114,79	114,79
4.14.40	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	113,02	113,02
4.14.41	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	353,68	353,68
4.45		,				
4.15		IPAVIMENTACAO. PASSEIO E MURO				62.890.14
4.15	54.01.030	PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO E MURO Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo	m²	317.00	15.61	62.890,14 4 948 37
4.15.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	317,00	15,61	4.948,37
	11.18.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada	m² m³	47,55	110,77	
4.15.1 4.15.2 4.15.3	11.18.040 54.04.350	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m³ m²	47,55 317,00	110,77 66,44	4.948,37 5.267,11 21.061,48
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4	11.18.040 54.04.350 54.06.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m³ m² m	47,55 317,00 7,80	110,77 66,44 39,80	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m³ m² m	47,55 317,00 7,80 20,00	110,77 66,44 39,80 37,60	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³ m² m	47,55 317,00 7,80	110,77 66,44 39,80	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m³ m² m	47,55 317,00 7,80 20,00	110,77 66,44 39,80 37,60	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25	m³ m² m m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de	m³ m² m m m³ m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³ m ² m m m m m ³ m ³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica	m³ m² m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m²	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.9	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m ³ m ² m m m m m ³ m ³ m ³ m ³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16	4.948,37 5.267,111 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³ m² m³ m² m°	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.020	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³ m² m m m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.010 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.020 11.16.040 10.01.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m³ m² m m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m²	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³ m² m m m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62	4.948,37 5.267,111 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.17	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.090 11.01.290 11.01.320	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.16	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.090 11.01.290 11.01.320	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m³ m² m m³ m	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.17	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.090 11.01.290 11.01.320	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.19	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	m³ m² m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 84,00 61,060	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.19 4.15.19	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.050 11.01.320 14.11.231 46.03.050	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,	m³ m² m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m° m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,54 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.19 4.15.20	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m² m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60 61,00 61,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21 4.15.22	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, a cor preta Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m³ m³ m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60 61,00 61,00 110,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00 12,95 33,94	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95 3.733,40 1.992,76
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21 4.15.22 4.15.23	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030 46.12.210	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³ m² m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m³ m³ m³ m³ kg kg kg m³ m³ m³ m² m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 61,00 61,00 61,00 110,00 44,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,2,10 299,2 70,00 12,95 33,94 45,29	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95 3.733,40 1.992,76
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.10 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.16 4.15.17 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B Tubo de PVC rígido PXB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, a cor preta Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m³ m² m m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m³ m³ m³ m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 3,66 10,60 61,00 61,00 110,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,21 309,00 71,52 70,00 12,95 33,94	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95 3.733,40 1.992,76
4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4 4.15.5 4.15.6 4.15.7 4.15.8 4.15.9 4.15.11 4.15.12 4.15.13 4.15.14 4.15.15 4.15.18 4.15.19 4.15.20 4.15.21 4.15.22 4.15.23	11.18.040 54.04.350 54.06.020 54.06.040 54.06.110 54.06.170 06.01.020 07.12.030 09.01.020 11.18.060 12.01.020 11.16.040 10.01.040 10.01.040 11.01.290 11.01.320 14.11.231 46.03.050 08.05.180 32.16.030 46.12.210	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Lastro de pedra britada Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Guia pré-moldada creta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto Forma em madeira comum para fundação Lona plástica Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 25,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento Concreto usinado, rck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³ m² m m m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m³ m³ m³ m³ kg kg kg m³ m³ m³ m² m³	47,55 317,00 7,80 20,00 0,42 1,67 15,25 11,59 36,60 139,50 58,00 10,60 3,66 348,00 84,00 61,00 61,00 61,00 110,00 44,00	110,77 66,44 39,80 37,60 322,55 450,77 37,13 6,80 63,16 2,18 47,34 62,62 125,24 6,86 7,51 298,2,10 299,2 70,00 12,95 33,94 45,29	4.948,37 5.267,11 21.061,48 310,44 752,00 135,47 752,79 566,23 78,81 2.311,66 304,11 2.745,72 663,77 458,38 2.387,28 630,84 1.091,45 3.275,40 4.362,72 4.270,00 789,95 3.733,40 1.992,76



4.17.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	557,00	10,40	5.792,80
4.18		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				1.572,25
4.18.1	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	2,00	17,70	35,40
4.18.2	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	m²	3,50	439,10	1.536,85
4.19		EQUIPAMENTO				4.863,50
4.19.1	cotação	Balança tipo Plataforma, capacidade 1000kg x 200g, conexão serial, plataforma med. 1,00 x 1,00 m, alt. 100mm, em aço carbono liso. Pintura poliéster a pó na cor grafite, pés reguláveis e oscilantes, display com 6 digitos-vermelhos-14mm, função tara manual e automática, saída RS 232, fonte de alim. 90 a 240 V (bivolt), entrada para bateria 12 v cc. Certificação INMETRO.	unid	1,00	4.863,50	4.863,50
5.0		V - SAME				1.404.178,68
		,				
5.1	04.47.004	SERVÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO		5.00	0.040.40	73.522,87
5.1.1 5.1.2		Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	5,00 5,00	2.312,48 1.691,10	11.562,40 8.455,50
5.1.2		Projeto executivo de estrutura em formato A1 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un un	5,00	727,39	3.636,95
5.1.4		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	5,00	783,10	3.915,50
5.1.5	01.21.090	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução	tx	1,00	4.733,90	4.733,90
5.1.6	01.21.120	de sondagem rotativa Sondagem do terreno rotativa em solo	m	80,00	299,06	23.924,80
5.1.7	Com001	Projeto ASBUILT/Data book para obras de reforma, incluindo certificação Star-up do sistema de Ar Condicionado.	cj	1,00	17.293,82	17.293,82
5.2		INÍCIO E APOIO DE OBRA		222.12		88.371,56
5.2.1	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	290,40	62,89	18.263,26
5.2.2		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	350,00	9,07	3.174,50
5.2.3	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1.750,00	18,43	32.252,50
5.2.4	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	540,00	9,07	4.897,80
5.2.5	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	2.700.00	10.34	27.918,00
5.2.6	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	205,00	9,10	1.865,50
5.3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO LASTRO MISTURA E ACINIS				20 552 96
5.3.1	03.01.220	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação,	m³	33,60	195,16	28.552,86 6.557,38
	_	carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e				-
5.3.2	03.01.210	acomodação do material	m³	1,00	336,82	336,82
5.3.3	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	199,75	19,27	3.849,18
5.3.4	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	16,28	59,40	967,03
5.3.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	134,40	4,46	599,42
5.3.6		Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	98,35	8,91	876,30
5.3.7	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	48,00	3,98	191,04
5.3.8	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	4,24	4,90	20,78
5.3.9	04.11.030		m²	0,84	46,09	38,72
5.3.10	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	14,60	9,88	144,25
5.3.11	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	3,00	16,47	49,41
5.3.12	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	75,54	23,05	1.741,20
5.3.13		Retirada de instalações hidráulicas em geral	gl	1,00	900,00	900,00
5.3.14		Retirada de instalações elétricas em geral	gl	1,00	1.600,00	1.600,00
5.3.15 5.3.16		Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m² m	324,00 50,00	5,94 7,43	1.924,56 371,50
5.3.16		Retirada de cumeeira, espigao ou ruio perni qualquer Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m ²	324,00	14,83	4.804.92
5.3.18		Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m²	324,00	9,88	3.201,12
5.3.19		Retirada de esquadria em vidro	m²	11,52	32,92	379,24
5.4		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				40.152,17
5.4.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de	m³	223,08	93,15	20.779,90
5.4.1		despejo - ensacado Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso		220,00	33,13	20.110,90
5.4.2	05.07.050	e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	223,08	86,84	19.372,27
5.5		SERVIÇO EM SOLO E ROCHA				2.144,86
5.5.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,95	37,13	146,66
	06.02.020	Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,50				
5.5.2			m³	36,58	44,55	1629,639



5.5.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3,95	13,86	54,75
5.5.4		Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³	5,00	60,98	304,90
5.5.5	06.14.020	Carga manual de solo	m³	1,00	8,91	8,91
5.6		FUNDAÇÃO PROFUNDA				115.796,87
5.6.1	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução	tx	1,00	21.651,82	21.651,82
		de estaca tipo hélice contínua em solo		,	,	,
5.6.2 5.6.3		Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	300,00 52,00	28,32 54,54	8.496,00 2.836,08
5.6.4		Forma em madeira comum para fundação	m m²	106,40	63,16	6.720,22
5.6.5		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.068,75	6,86	7.331,63
5.6.6		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	356,25	7,51	2.675,44
5.6.7	11.01.290		m³	15,00	298,21	4.473,15
5.6.8	11.01.510	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³	21,20	304,01	6.445,01
5.6.9	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	52,64	309,00	16.265,76
5.6.10		Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	88,84	126,96	11.279,13
5.6.11	-	Lastro de pedra britada	m³	42,23	110,77	4.677,82
5.6.12 5.6.13		Armadura em tela soldada de aço Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	kg m²	2.220,30	7,07	15.697,52
		·		351,00	13,80	4.843,80
5.6.14	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	209,00	11,50	2.403,50
5.7		SUPER ESTRUTURA				107.104,49
5.7.1		Forma em madeira comum para estrutura	m²	317,38	129,05	40.957,89
5.7.2		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.802,00	6,86	12.361,72
5.7.3		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg 3	508,00	7,51	3.815,08
5.7.4	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	21,92	309,00	6.773,28
5.7.5	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	21,92	126,96	2.782,96
5.7.6	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	5.131,20	4,72	24.219,26
5.7.7	08.02.060		m³	1.026,24	11,31	11.606,77
5.7.8	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	56,00	81,92	4.587,52
5.8		ESTRUTURA EM AÇO, TELHAMENTO E PASSARELA TÉCNICA				381.025,05
						,
5.8.1	I 15 03 030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	12.801,70	13,88	177.687,60
5.5.1	10.00.000		J	12.001,10	,	·
5.8.2	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha	m²	409,00	148,36	60.679,24
	1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo				60.679,24 4.153,50
5.8.2 5.8.3 5.8.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m²	409,00 78,00 104,00	148,36 53,25 67,65	4.153,50 7.035,60
5.8.2 5.8.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m² m	409,00	148,36 53,25	4.153,50
5.8.2 5.8.3 5.8.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm,	m² m m	409,00 78,00 104,00	148,36 53,25 67,65	4.153,50 7.035,60
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m² m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	m² m m	409,00 78,00 104,00 134,00	148,36 53,25 67,65 89,47	4.153,50 7.035,60 11.988,98
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m² m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26	4.153,50 7.035,60 11,988,98 8.626,06 64,80
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção	m² m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lă de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2	m² m m m un kg	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm	m m m m un kg m m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m² m m m un kg m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm	m m m m un kg m m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.6.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica	m m m m un kg m m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m m m m m un w kg m m kg m kg m kg m kg m kg m kg m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 6.8.8.5 5.9 5.9.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lă de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m m m m un w kg m m kg m kg m² m² kg	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lă de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m m m m m un w kg m m kg m kg m kg m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 6.8.8.5 5.9 5.9.1	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lă de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m m m m un w kg m m kg m kg m² m² kg	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 6.9.2 5.9.3 5.9.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m m m m m un m kg m m² m kg m kg m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 20,00 317,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.680 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.210	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passareia Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m m m m m un m kg m m² m kg m kg m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 20,00 317,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10 5.10.1 5.10.2	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.02.040 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.020 17.02.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.9.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10 5.10.1 5.10.2 5.10.3	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.030 14.02.040 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.02.220 17.02.220 17.02.220	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster	m m m m m m un m kg m m kg m m kg m²	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18.00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1,176,08 4,82 9,40 18,61	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25,737,63
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.02.040 14.04.220 14.20.010 17.02.220 17.02.220 17.02.240 17.01.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 3,13	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,33 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,68
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.220 17.02.140 17.01.020 17.01.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 1.383,01 104,25	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,63 1.157,63
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5 5.10.6	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.210 17.02.020 17.02.102 17.01.060 17.01.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passareia Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor,	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 293,00 1.383,00 1.34,25 647,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,68 2.419,64 51.727,65
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.02.010 17.02.020 17.02.220 17.02.140 17.01.020 17.01.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 1.383,01 104,25	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,63 1.157,63
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5 5.10.6	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.210 14.04.210 17.02.020 17.02.140 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.01.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 293,00 1.383,00 1.34,25 647,00	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 39.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,68 2.419,64 51.727,65
5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7 5.8.8 5.8.8.1 5.8.8.2 5.8.8.3 5.8.8.4 5.8.8.5 5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3 5.9.4 5.9.5 5.10.1 5.10.2 5.10.3 5.10.4 5.10.5 5.10.6 5.10.7	16.13.060 16.12.200 16.33.022 16.33.052 46.14.510 49.06.010 15.03.030 24.03.080 24.03.310 33.07.140 14.02.040 14.04.210 14.04.220 14.20.010 17.02.020 17.02.140 17.01.020 17.01.020 17.02.020 18.11.042	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" Passarela Metálica para Manutenção Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T') Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado REVESTIMENTOS Chapisco Reboco Emboço desempenado com espuma de poliéster Argamassa de regularização e/ou proteção Regularização de piso com nata de cimento e bianco Massa raspada Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente	m² m m m m m m m m m m m m m m m m m m	409,00 78,00 104,00 134,00 31,00 8,00 2.080,00 7,00 83,20 208,00 2.330,00 18,00 22,00 200,00 317,00 4,26 1.383,00 293,00 1.383,00 293,00 1.383,00 72,31	148,36 53,25 67,65 89,47 278,26 8,10 13,88 970,94 531,58 120,08 2,54 81,99 149,79 53,23 59,37 1.176,08 4,82 9,40 18,61 504,05 23,21 79,95 67,51	4.153,50 7.035,60 11.988,98 8.626,06 64,80 28.870,40 6.796,58 44.227,46 24.976,64 5.918,20 3.247,59 1.475,82 3.295,38 10.646,00 18.820,29 5.010,10 117.489,06 6.666,06 2.754,20 25.737,63 1.577,68 2.419,64 51.727,65



	1					
5.10.10	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	8,55	611,89	5.231,66
5.10.11	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	46,00	16,79	772,34
		FORDO				20.202.50
5.11 5.11.1	22 02 030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	305,00	63,51	20.202,69 19.370,55
5.11.2		Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	69,00	12,06	832,14
5.12		ESQUADRIAS DE MADEIRA E MARCENARIA Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente				29.395,80
5.12.1	23.04.600	metálico - 80 x 210 cm	un	6,00	1.098,38	6.590,28
5.12.2	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	3,00	1.150,99	3.452,97
		metálico - 90 x 210 cm Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente		- 		-
5.12.3	23.04.620	metálico - 120 x 210 cm	un	2,00	1.784,30	3.568,60
5.12.4		Porta em laminado fenólico melamínico, com balcão, acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	un	1,00	1.436,39	1.436,39
5 40 5	22 00 040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado	2	4.45	4 402 00	2.450.45
5.12.5	23.08.040	melamínico, com portas e prateleiras	m²	1,45	1.483,08	2.150,47
5.12.6	23.08.060	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	m²	13,02	739,46	9.627,77
5.12.7	28.01.171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	un	12,00	214,11	2.569,32
5.13 5.13.1	24.02.240	ESQUADRIAS METÁLICAS		40,50	120,08	17.200,38 4.863,24
		Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´ Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida -	m			
5.13.2	25.01.480	branco	m²	9,60	539,54	5.179,58
5.13.3	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	2,64	1.035,92	2.734,83
5.13.4	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	4,62	957,30	4.422,73
5.14		ESQUADRIAS DE VIDRO				2.980,44
5.14.1	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	12,24	162,90	1.993,90
5.14.2	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	3,78	260,99	986,54
5.15		FERRAGENS COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				4.850,02
5.15.1	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	ci	14,00	215,41	3.015.74
5.15.2		1 folha		·	·	
5.15.2	28.20.220 28.20.230	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un un	2,00 2,00	79,64 82,76	159,28 165,52
5.15.4	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou	un	2,00	754,74	1.509,48
0.10.4	20.20.000	vidro, de 350 mm	un	2,00	704,74	1.555,45
5.16		ACESSIBILIDADE				1.036,48
5.16.1	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de	m	1,30	183,61	238,69
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00.01.010	aço inoxidável de 1 1/2´ Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de		1,00	100,01	200,00
5.16.2	30.01.040	aço inoxidável de 1 1/2´ x 900 mm	un	1,00	166,82	166,82
5.16.3	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida,	un	1,00	335,64	335,64
		em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 x 800 mm		-		-
5.16.4	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	534,02	534,02
5.17		IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,				21.554,44
5.17.1	32.16.040	na cor preta e reforço em tela poliéster	m²	151,00	57,62	8.700,62
5.17.2	32.16.020	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes	m²	101,32	10,07	1.020,29
		orgânicos, sobre metal Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela			· ·	
5.17.3	32.17.040	poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	421,00	23,11	9.729,31
5.17.4	32.07.060	Junta de latão bitola de 1/8'	m	34,00	46,26	1.572,84
5.17.5	32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	37,50	14,17	531,38
5.18	22.00.000	PINTURA	m-2	400.00	0.00	
5.18.1		Massa corrida a base de PVA	m² ka	409,00 12,801,70	9,96 2.54	4.073,64
5.18.1 5.18.2 5.18.3	33.07.140 33.10.010	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m² kg m²	12.801,70 409,00	2,54 18,52	4.073,64 32.516,32 7.574,68
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4	33.07.140 33.10.010 33.02.080	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrilica	kg m² m²	12.801,70 409,00 293,00	2,54 18,52 11,21	4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5	33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	kg m² m² m²	12.801,70 409,00 293,00 602,00	2,54 18,52 11,21 20,61	4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6	33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	kg m² m²	12.801,70 409,00 293,00	2,54 18,52 11,21	4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5	33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	kg m² m² m²	12.801,70 409,00 293,00 602,00	2,54 18,52 11,21 20,61	4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6	33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superficie metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24	kg m² m² m²	12.801,70 409,00 293,00 602,00	2,54 18,52 11,21 20,61	60.617,39 4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00 180.405,22
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6	33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050 33.11.050	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	kg m² m² m² m²	12.801,70 409,00 293,00 602,00 25,00	2,54 18,52 11,21 20,61 30,44	4.073,64 32.516,32 7.574,68 3.284,53 12.407,22 761,00
5.18.1 5.18.2 5.18.3 5.18.4 5.18.5 5.18.6 5.19 5.19.1	33.07.140 33.10.010 33.02.080 33.10.050 33.11.050 37.03.220 37.01.020	Massa corrida a base de PVA Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	kg m² m² m² m²	12.801,70 409,00 293,00 602,00 25,00	2,54 18,52 11,21 20,61 30,44 503,24	4.073,64 32.516,32 7.574,63 3.284,53 12.407,22 761,00 180.405,22 503,24



	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	5,00	43,00	215,00
5.19.6 3	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	61,83	61,83
5.19.7 3	37.14.410	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis	un	1,00	1.348,41	1.348,41
5.19.8 3	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	3,00	139,83	419,49
5.19.9 3	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	19,43	38,86
5.19.10 3	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	un	2,00	85,19	170,38
		Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	821,00	21,78	17.881,38
		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8´ (tirante)	m m	234,00 55,00	27,05 10,51	6.329,70 578,05
		Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	34,00	24,83	844,22
		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com	""			
5.19.15 38		acessórios	m	150,00	17,73	2.659,50
5.19.16 38	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	352,00	12,80	4.505,60
$\overline{}$		Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	76,00	71,92	5.465,92
5.19.18 38	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	76,00	20,21	1.535,96
5.19.19 38	38.23.110	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm	un	55,00	13,63	749,65
5.19.20 3	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	4.695,00	3,31	15.540,45
5.19.21 39	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	375,00	4,54	1.702,50
\vdash		Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	150,00	49.49	7.423,50
\vdash				300.00	· ·	18.345.00
H-		Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas,	m	,	61,15	,
	9.11.020	equipamentos e rede interna	m	200,00	8,87	1.774,00
		Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos Fio telefônico externo tipo FE-160	m m	346,00 200,00	3,24 12,24	1.121,04 2.448,00
		Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	465.00	7.43	3.454.95
		Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	73,00	11,31	825,63
	10.07.020	Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	18,00	13,47	242,46
5.19.30 40	10.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	un	91,00	13,90	1.264,90
5.19.31 40	10.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	9,00	28,54	256,86
5.19.32 40	10.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	13,00	28,10	365,30
5.19.33 40	10.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	15,00	50,45	756,75
5.19.34 40	10.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	28,00	18,66	522,48
		Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	5,00	23,24	116,20
		Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	3,00	25,61	76,83
		Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	7,00 2,00	18,18 25,47	127,26 50,94
	11.10.260	Interruptor com 2 teclas simples e placa Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura	cj un	8.00	1.347,33	10.778,64
<u> </u>		de 8,00 m Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência				
5.19.40 4	11.11.703	mínima 107 lm/W	un	8,00	1.109,50	8.876,00
5.19.41 4	11.14.430	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W	un	61,00	154,02	9.395,22
5.19.42 4	11.14.210	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	un	8,00	75,19	601,52
5.19.43 4	11.11.711	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	22,00	852,19	18.748,18
5.19.44 41	1.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	260,00	31,57	8.208,20
5.19.45 41	1.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	30,00	34,28	1.028,40
	12 01 040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	4,00	74,37	297,48
5.19.47 42		Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	70,00	13,22	925,40
	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	138,00	29,83	4.116,54
5.19.49 42		Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 2 descidas	un	8,00	20,55	164,40
5.19.50 42	12.04.020	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2´	un	4,00	16,97	67,88
		Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2´	un	12,00	109,34	1.312,08
		Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	m	4,00	57,97	231,88
		Apoio para mastro de diâmetro 2´	un	4,00	15,27	61,08
		Base para mastro de diâmetro 2′	un	4,00 30.00	50,76	203,04 2.564,70
		Haste de aterramento de 5/8´ x 2,40 m Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm -	un	<u> </u>	85,49	,
5.19.55 42			un	30,00	24,31	729,30
5.19.55 42 5.19.56 42	12.05.310	h= 250 mm Barra condutora chata em alumínio de 7/8′ x 1/8′ inclusive acessórios de	un			
5.19.55 42 5.19.56 42	12 05 440	h= 250 mm Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de	m	104,00	22,30	2.319,20



5.19.59		Oalda avatémaia anna 25 anha harta ana T bitala da anha da 25 anna?				
	42.20.210	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	52,00	29,53	1.535,56
5.19.60	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	70,00	12,69	888,30
5.19.61	42 05 110	Conector cabo/haste de 3/4′	un	30,00	16,07	482,10
5.19.62		Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	30,00	29,34	880,20
5.19.63	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400	un	2,00	429,38	858,76
5.19.64	42.20.080	mm e tampa Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de	un	36,00	23,68	852,48
		16-16mm² a 35-35mm² Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm² a				
5.19.65	42.20.240	35mm² para haste de 5/8"	un	36,00	28,95	1.042,20
5.19.66 5.19.67	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	m un	36,00 4,00	21,78 66,31	784,08 265,24
5.19.07	40.11.010	Rele lotoeletrico 30/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	4,00	00,31	265,22
5.20		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				27.098,88
5.20.1	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	2,00	319,70	639,40
5.20.2		Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	6,95	937,93	6.518,61
5.20.3		Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	31,05	62,10
5.20.4		Ducha higiênica cromada	un	2,00	301,25	602,50
5.20.5		Cuba de louça de embutir redonda	un	3,00	91,10	273,30
5.20.6		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	340,66	340,66
5.20.7 5.20.8		Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00 2,00	510,61 326,01	510,61 652,02
5.20.8		Lavatório em louça com coluna suspensa Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un un	2,00	310,82	621,64
		Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido				· ·
5.20.10	44.03.470	cromado	un	1,00	72,58	72,58
5.20.11	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	63,00	22,53	1.419,39
5.20.12	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive	m	25,00	27,78	694,50
5.20.13	46.01.050	conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive	m	15,00	35,72	535,80
		conexões Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série			,	
5.20.14	46.02.010	normal, DN= 40 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha	m	15,60	25,20	393,12
5.20.15	46.02.070	esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	75,00	55,68	4.176,00
5.20.16	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	3,00	128,16	384,48
5.20.17	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com	un	5,00	569,28	2.846,40
5.20.18	44.03.400	registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´ Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=	un	4,00	37,81	151,24
		3/4′			· ·	
5.20.19		Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0,40	432,03	172,81
5.20.20		Engate flexível metálico DN= 1/2	un	14,00	32,15	450,10
5.20.21 5.20.22		Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′	un	2,00 5,00	126,37 142,92	252,74
5.20.22		Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	5,00		
5.20.24	44.20.620			1.00		714,60
	44 20 640	Válvula americana	un	1,00	36,09	36,09
5.20.25		Válvula de metal cromado de 1 1/2´	un	1,00	36,09 69,55	36,09 69,55
5.20.25 5.20.26	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´	un un	1,00 5,00	36,09 69,55 33,48	36,09 69,55 167,40
5.20.25 5.20.26 5.20.27	44.20.650 47.01.020	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	un	1,00	36,09 69,55	36,09 69,55
5.20.26	44.20.650 47.01.020 47.01.030	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un un un	1,00 5,00 1,00	36,09 69,55 33,48 53,04	36,09 69,55 167,40 53,04
5.20.26 5.20.27	44.20.650 47.01.020 47.01.030	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´-	un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50
5.20.26 5.20.27 5.20.28	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' -	un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un un un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´	un un un un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1,560,06
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un un un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,19 331,20 1.364,46
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un un un un un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,19 331,20 1.364,46
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´- linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´- linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,19 331,20 1.364,46
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un un un un un un un un un un un un un	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41	36,09 69,55 167,40 53,04 69,50 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,16 331,20 1.364,46
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.3	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.030 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	un un un un un un un un un un un un un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 28,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10	36,09 69,55 167,44 53,04 69,55 103,66 525,14 251,98 1.560,06 82,15 331,26 1.364,46 11.639,93 6.806,80 558,00 411,44 182,55
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.3	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´- linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´- linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´	un un un un un un un un un un un un un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42	36,09 69,55 167,4(53,0- 69,5(103,66 525,1- 251,96 1.560,06 82,11 331,2(1.364,4(11.639,93 6.806,8(558,0- 411,4- 182,5- 702,8-
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.4 5.21.6	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.090 50.01.190	Válvula de metal cromado de 1 1/2' Válvula de metal cromado de 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1' Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' Botoeira para acionamento de bomba de incêndido tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10	36,09 69,55 167,44 53,04 69,55 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,15 331,20 1.364,46 11.639,93 6.806,86 558,04 411,44 182,55 702,88 112,20
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.4 5.21.6 5.21.6	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.030 47.02.020 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.190 50.01.210	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31	36,09 69,51 167,44 53,0 69,55 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,11 331,2(1.364,46 11.639,96 6.806,80 411,44 182,57 702,88 112,2(24,66
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.5 5.21.6 5.21.6 5.21.7 5.21.7	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.090 50.01.210 50.05.230	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´ Válvula globo angular de 45´ em bronze, DN= 2 1/2´ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente Chave para conexão de engate rápido	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74	36,09 69,51 167,44 53,0 69,51 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,11 331,2(1.364,44 11.639,93 6.806,86 558,0 411,44 182,5; 702,8 112,2(24,6; 479,44
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.6 5.21.8 5.21.8 5.21.9	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.090 50.01.210 50.01.210 50.05.230 50.05.170	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18	36,08 69,55 167,44 53,0 69,55 103,66 525,14 251,96 1.560,06 82,18 331,2(1.364,46 11.639,93 6.806,86 558,00 411,44 182,55 702,8 112,2(24,66 479,44 110,36
5.20.26 5.20.27 5.20.28 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.32 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.4 5.21.5 5.21.7 5.21.8 5.21.9 5.21.9	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.01.050 47.02.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.090 50.01.210 50.05.230 50.05.270 50.05.260	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ Inha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ Inha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente Chave para conexão de engate rápido Sirene audiovisual tipo endereçável Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5,00 5,00 5,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18 217,73	36,00 69,51 167,44 53,00 69,51 103,66 525,14 251,96 1.560,00 82,11 331,21 1.364,44 11.639,91 6.806,81 558,00 411,44 182,5;702,8 112,21 24,6;4 479,41 110,36
5.20.26 5.20.27 5.20.29 5.20.30 5.20.31 5.20.33 5.20.34 5.21.1 5.21.2 5.21.3 5.21.4 5.21.5 5.21.6 5.21.8 5.21.8 5.21.9	44.20.650 47.01.020 47.01.030 47.02.050 47.02.050 48.02.400 48.05.020 49.01.016 49.03.020 46.08.080 47.01.070 47.05.280 50.01.090 50.01.210 50.05.230 50.05.270 50.05.260 50.10.140	Válvula de metal cromado de 1 1/2´ Válvula de metal cromado de 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´- linha especial Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´- linha especial Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros Torneira de boia, DN= 1´ Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm DETECÇÃO, COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3´, inclusive conexões Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´ Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´ Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente Chave para conexão de engate rápido Sirene audiovisual tipo endereçável Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de	un u	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 7,00 2,00 3,00 1,00 6,00 6,00 28,00 2,00	36,09 69,55 33,48 53,04 69,50 103,66 75,02 125,99 520,02 82,19 55,20 227,41 243,10 279,02 205,72 91,26 351,42 56,10 12,31 239,74 55,18	36,0: 69,5: 167,4(53,0- 69,5: 103,6(525,1- 251,9(1.560,0(82,1! 331,2(1.364,4(11.639,9: 6.806,8(558,0. 411,4- 182,5: 702,8- 112,2(24,6: 479,4(110,3)



5.22		CLIMATIZAÇÃO				28.121,64
5.22.1	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	1,00	2.738,82	2.738,82
5.22.2	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00	3.174,79	6.349,58
5.22.3	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	4.796,94	4.796,94
5.22.4	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	100,00	38,23	3.823,00
5.22.5	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	100,00	57,72	5.772,00
5.22.6	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)	m	100,00	13,06	1.306,00
5.22.7	32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	m	100,00	16,62	1.662,00
5.22.8	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	200,00	6,92	1.384,00
5.22.9	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	un	10,00	28,93	289,30
5.23		LIMPEZA E ARREMATE				5.668,00
5.23.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	545,00	10,40	5.668,00
6.0		VI - NECROTÉRIO				702.136,66
0.0		VI-NECKOTEKIO				702.130,00
6.1		SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				57.131,60
6.1.1 6.1.2		Projeto executivo de arquitetura em formato A1 Projeto executivo de estrutura em formato A1	un un	8,00 8,00	2.312,48 1.691,10	18.499,84 13.528.80
6.1.3		Projeto executivo de estrutura em formato A1 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	8,00	727,39	5.819,12
6.1.4	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	8,00	783,10	6.264,80
6.1.5		Projeto executivo de climatização em formato A1	un	2,00	1.509,52	3.019,04
6.1.6		Laudos e comissionamentos.	vb	1,00 1,00	1.500,00	1.500,00
6.1.7	cotação	Projeto ASBUILT/Data book	vb	1,00	8.500,00	8.500,00
6.2		INÍCIO E APOIO DE OBRA				20.890,45
6.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	240,00	18,43	4.423,20
6.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	60,00	9,07	544,20
6.2.3	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	52,00	9,07	471,64
6.2.4		Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	208,00	10,34	2.150,72
6.2.5 6.2.6	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m² m²	93,50 16,50	62,89 29,23	5.880,22 482,30
6.2.7		Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de		94,50	2,45	231,53
6.2.8		Locação de obra de edificação	m²	52,50	9,10	477,75
6.2.9		Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	50,00	1,13	56,50
6.2.10	34.13.031	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	un	4,00	1.524,38	6.097,52
6.2.11	cotação	Retirada e replantio de coqueiro de pequeno porte	unid	1,00	74,87	74,87
6.3		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				7.802,46
6.3.1	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação,	m³	2,00	195,16	390,32
6.3.2		carregamento, transporte até 1.0 quilômetro e descarregamento Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	25,00	19,27	481,75
6.3.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	7,60	59,40	451,44
6.3.4	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	118,00	8,91	1.051,38
6.3.5		Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	56,80	4,46	253,33
6.3.6		Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	40,00	4,46	178,40
6.3.8	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m² m²	50,40 50,40	11,95 14,33	602,28 722,23
6.3.9	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	99,00	3,98	394,02
6.3.10	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	18,00	93,15	1.676,70
6.3.11	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	17,20	88,73	1.526,16
6.3.12	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	0,80	93,06	74,45



6.4.1 6.4.2 6.4.3		PEÇAS DE MADEIRA E METÁLICAS				3.241,88
6.4.3	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	4,85	23,05	111,79
\vdash	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	6,00	19,31	115,86
	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	21,84	7,89	172,32
6.4.4	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	5,00	14,60	73,00
6.4.5	cotação	Desmontagem , acondicionamento, transporte, remontagem e testes de Câmara Fria para Cadáveres	un	1,00	2.500,00	2.500,00
6.4.6	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1.00	46.09	46,09
6.4.7		Retirada de registro ou válvula embutidos	un	3,00	42,24	126,72
6.4.8		Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	2,00	33,20	66,40
6.4.9	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	10,00	2,97	29,70
6.5		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				38.561,70
6.5.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	15,00	37,13	556,95
6.5.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50	m³	12,39	44,55	551,97
6.5.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	6,61	4.61	30.47
6.5.4		Forma em madeira comum para fundação	m²	29,00	63,16	1.831,64
6.5.5		Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	83,15	103,84	8.634,30
6.5.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.063,50	6,86	7.295,61
6.5.7	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	308,00	7,51	2.313,08
6.5.8		Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	10,68	275,27	2.939,88
6.5.9	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,78	125,24	723,89
6.5.10		Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,90	86,51	423,90
6.5.11		Cimbramento tubular metálico	m³xmês	200,25	4,72	945,18
6.5.12	08.02.060		m³	66,75	11,31	754,94
6.5.13	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	7,86	266,60	2.095,48
6.5.14	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	7,86	62,62	492,19
	11.18.040		m³	7,31	110,77	809,73
6.5.16	11.18.060		m²	73,00	2,18	159,14
6.5.17	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	114,00	47,34	5.396,76
6.5.18	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	23,00	113,33	2.606,59
6.6		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				9.868,95
6.6 6.6.1	14.04.210	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	61,75	53,23	9.868,95 3.286,95
			m² m²	61,75 81,6	53,23 59,37	3.286,95
6.6.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm				9.868,95 3.286,95 4.844,59 471,44
6.6.1 6.6.2 6.6.3	14.04.220 14.02.030	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m² m²	81,6 5,75	59,37 81,99	3.286,95 4.844,59 471,44
6.6.1 6.6.2	14.04.220 14.02.030	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	81,6	59,37	3.286,95 4.844,59
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5	14.04.220 14.02.030 14.02.040	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m² m² m²	81,6 5,75 2,72	59,37 81,99 149,79	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA	m² m² m² m³	81,6 5,75 2,72 0,73	59,37 81,99 149,79 1.176,08	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m² m² m²	81,6 5,75 2,72 0,73	59,37 81,99 149,79	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4	m² m² m² m³	81,6 5,75 2,72 0,73	59,37 81,99 149,79 1.176,08	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m² m² m² m³ kg m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26,913,32 2.536,88 9.893,73
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo	m² m² m² m³ kg	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em Placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm	m² m² m² m³ m³ kg m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo	m² m² m² m³ m³ kg m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha	m² m² m² m³ m³ kg m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.4	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço prê-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção	m2 m2 m3 m3 kg m m² m² m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.4 6.8.8 6.8.1 6.8.2	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em Placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado	m² m² m² m³ m² m³ m³	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.4 6.8.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.060	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em pollicarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço prê-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m² m² m² m³ m² m³ m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.4 6.8.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.040 17.01.040 17.01.060 17.02.020	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco	m² m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.8.1 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.040 17.01.040 17.02.020 17.02.020	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster	m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.8.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.020 17.01.020 17.02.020 17.02.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco	m² m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,1,40 6.078,77 631,68
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.4 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.020 17.02.040 17.02.220 17.03.040	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado) Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa	m² m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40 27,18	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77 631,68 1.060,02
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.8.8 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.020 17.02.040 17.02.220 17.03.040	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em Placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m² m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.4 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.040 17.01.060 17.02.020 17.02.020 17.02.040 17.02.220 17.03.040	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em pollicarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado) Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado Revestimento de parede White Plain Matte, linha Clean da Portinari - 30,0	m² m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20 39,00	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40 27,18	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77 631,68 1.060,02
6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.4 6.6.5 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.8.1 6.8.2 6.8.3 6.8.4 6.8.5 6.8.6 6.8.7	14.04.220 14.02.030 14.02.040 14.20.010 15.03.030 16.33.022 21.03.151 27.02.041 16.13.060 17.01.020 17.01.020 17.02.020 17.02.220 17.03.040 18.08.032	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA EXTERNA E PASSARELA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha REVESTIMENTO Argamassa de regularização e/ou proteção Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento e bianco Chapisco Emboço desempenado com espuma de poliéster Reboco Cimentado desempenado e alisado (queimado) Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado Revestimento de parede White Plain Matte, linha Clean da Portinari - 30,0 x 60,0 cm	m² m² m² m³ m²	81,6 5,75 2,72 0,73 1939 37,5 21 39 23 4,00 6,64 135,25 326,64 326,64 67,20 39,00 3,3	59,37 81,99 149,79 1.176,08 13,88 67,65 471,13 580,91 148,36 504,05 469,13 23,21 4,82 18,61 9,40 27,18	3.286,95 4.844,59 471,44 407,43 858,54 65.411,70 26.913,32 2.536,88 9.893,73 22.655,49 3.412,28 40.739,15 2.016,20 3.115,02 3.139,15 1.574,40 6.078,77 631,68 1.060,02



	17.10.100	lo 1 : 22			05.40	205.00
6.8.12		Soleira em granilite moldado no local	m	9,20	35,43	325,96
6.8.13	18.07.080	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e	m	46,60	29,95	1.395,67
6.8.14	18.07.040	mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	m²	43,75	143,18	6.264,13
6.8.15		Piso em placas de granilite, acabamento encerado	m²	9,00	147,82	1.330,38
6.8.16	18.07.230	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 14 mm, com	m²	43,75	49,91	2.183,56
6.9		REVESTIMENTO EM PEDRA				2.406,98
6.9.1	19.01.390	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	14,70	163,74	2.406,98
6.10		FORRO				3.849,21
6.10.1	22 02 030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	57,00	63,51	3.620,07
6.10.2		Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	19,00	12.06	229,14
			•		,	
6.11		ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA				24.849,71
6.11.1	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente	un	2,00	1.150,99	2.301,98
	23.04.010	metálico - 90 x 210 cm	un	·	· ·	
6.11.2		Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente meta	un	2,00	2.289,33	4.578,66
6.11.3	23.20.460	Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 90 x 210 cm	un	2,00	863,87	1.727,74
		Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado				
6.11.4	23.08.040	melamínico, com portas e prateleiras	m²	3,28	1.483,08	4.864,50
6.11.5	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	2,00	233,08	466,16
6.11.6		Encabeçamento de folha de porta de madeira em chapa de alumínio	m	47,60	14,16	674,02
		anodizado branco			·	
6.11.7	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	0,90	515,33	463,80
6.11.8	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar	m²	0,90	627,63	564,87
6.11.9	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	m²	3,20	539,54	1.726,53
6.11.10	26.02.020		m²	4,84	162,90	788,44
6.11.11	26.01.230	'	m²	0,56	104,60	58,58
6.11.12	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m²	5,40	59,50	321,30
6.11.13	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0,24	432,03	103,69
6.11.14	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com	cj	2,00	215,41	430,82
	20.01.020	1 folha	٥	2,00	210,11	100,02
6.11.15	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	2,00	441,70	883,40
6.11.16		Ferragem completa para porta de correr, incl. Trilho, guias e caixa superior.	cj	2,00	374.90	749.80
6.11.17	28 01 171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	un	6,00	214,11	1.284,66
		Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou				
6.11.18	28.20.650	vidro, de 350 mm	un	2,00	754,74	1.509,48
6.11.19	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	40,50	16,79	680,00
6.11.20	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2′ x 800 x 800 mm	un	2,00	335,64	671,28
		IMPERMEARILIZAÇÃO RROTEÇÃO E HINTA				44.000.00
6.12		IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				14.038,29
6.12.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	5,10	504,05	2.570,66
6.12.2	32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	4,65	14,17	65,89
6.12.3	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	85,00	61,13	5.196,05
	20.40.000	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,			33,94	4 = 11 - 1
6.12.4	32.16.030		2	45 40		1.541,89
6 12 5		na cor preta	m²	45,43	33,34	
6.12.5	32.17.060	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática	m² m²	,		1.456.97
	32.17.060	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva	m²	52,39	27,81	1.456,97
6.12.5	32.20.020	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft		,		455,60
	<u> </u>	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva	m²	52,39	27,81	
6.12.6	32.20.020	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de	m² m²	52,39 85,00	27,81 5,36	455,60
6.12.6	32.20.020 32.20.060	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2′, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8′	m² m² m²	52,39 85,00 21,76	27,81 5,36 10,36	455,60 225,43
6.12.6	32.20.020 32.20.060 32.07.060	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2′, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8′ PINTURA	m² m² m²	52,39 85,00 21,76	27,81 5,36 10,36	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m² m² m² m	52,39 85,00 21,76 54,60	27,81 5,36 10,36 46,26	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica	m² m² m² m m² m²	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.02.060	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA	m² m² m² m	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica	m² m² m² m m² m²	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21	455,60 225,43 2.525,80
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.02.060	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA	m² m² m² m² m² m² m²	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.02.060 33.10.020	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo	m² m	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.02.060 33.10.020 33.11.050	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m² m	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.02.060 33.10.020 33.11.050	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2′, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8′ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K,	m² m	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.02.060 33.10.020 33.11.050 33.07.130	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W	m² m² m² m² m m² m² m² m² m² m² m² m² m²	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 22,88 1939,00	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.10.050 33.02.080 33.02.060 33.10.020 33.11.050 33.07.130	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2′, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8′ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida à base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K,	m² m² m² m² m m² m² m² m² m² m² m² m² m²	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 68,30 22,88 1939,00	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40 23.190,35
6.12.6 6.12.7 6.12.8 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 6.13.5 6.13.6	32.20.020 32.20.060 32.07.060 33.02.080 33.02.080 33.02.060 33.10.020 33.11.050 33.07.130	na cor preta Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva Aplicação de papel Kraft Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa Junta de latão bitola de 1/8´ PINTURA Tinta acrílica em massa, inclusive preparo Massa corrida à base de resina acrílica Massa corrida a base de PVA Tinta látex em massa, inclusive preparo Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta	m² m	52,39 85,00 21,76 54,60 197,00 65,34 68,30 22,88 1939,00	27,81 5,36 10,36 46,26 20,61 11,21 9,96 19,62 30,44 3,60	455,60 225,43 2.525,80 14.489,82 4.060,17 732,46 680,27 1.340,05 696,47 6.980,40



\$10,250 Liminosia LED 13 59/L com base E.27 1490 act 15 f5/m							
## 1310-40 Luminista EED retamputar de sobrepor com difusor transduction, 4000 K Un	6.14.4	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	44,00	112,29	4.940,76
1-31-U-9 Hospita (processor compacts 20°) 1-30 1-3	6.14.5	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	18,00	34,28	617,04
107.810 Lampset Bruserscente compander "2"U, base G-240-2 de 18 W	6.14.6	41.31.040		un	2,00	333,21	666,42
5.10 Control	6.14.7	41.07.810		un	12.00	12.57	150,84
37.10.00 Servamento de coutre nu			Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12			,	·
5.1.3 37.13 300 Mini-disjustor termomagnético, bipolar 127/22/30 V, corrente de 10 A ait 50 un							,
1.1. 1.1.							
1.1.1.2. 1.1.2.0.0 1.1.2.0 1	6.14.10	37.13.800	32 A	un	6,00	14,89	89,34
1.0.13 37.17.074 Dispositivo differencial residual de 25 A. x 30 mA - 4 polos un 1.00 1176.04 552.05	6.14.11	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	2,00	43,00	86,00
1,00	6.14.12	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	61,83	61,83
14,143 33,100 200 14,145 14,1	6.14.13	37.17.074	'	un	2,00	176,04	352,08
Section Sect	6.14.14	37.24.032		un	1,00	141,46	141,46
5.14.17 38.19.030 Eletroduto de PVC corrugado fieulvel leve, dámetro externo de 25 mm m 20,00 12.80 256.0 12.80 30.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 575.00 2.58 1.483.5 1.483.5 39.02.02 Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 104.00 4.03 4.03 4.91, 1.582.5 4.03 4.0	6.14.15	38.01.040		m	65,00	21,78	1.415,70
6.14.19 39.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 575,00 2,58 1.483,5 6.14.19 39.02.020 Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 104,00 4.03 419,1 6.14.20 39.02.030 Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 83,00 5.42 449,8 6.14.21 39.11.09 Pro Istelôficos top F1-60, para ligação de aperblos estelôricos m 40,00 3,24 129,6 6.14.21 39.11.09 Pro Istelôficos top F1-60, para ligação de aperblos estelôricos m 40,00 3,24 129,6 6.14.21 39.11.09 Pro Istelôficos (para ligação de aperblos estelôricos m 55,00 7,43 415,0 6.14.22 39.11.20 Cabo de cobre favele de 2 x 2,5 m², isolamento 7,61 kV - isolação m 17,50 4,12 72,1 6.14.24 40.02.06 Cabo de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 un 3,00 26,54 85,6 6.14.24 40.02.06 Cabo de bassagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 un 3,00 26,54 85,6 6.14.24 40.02.06 Cabo de teore estampada 4 x x² un 14,00 11,63 116,2 6.14.24 40.01.02 Cabo de teore estampada 4 x x² un 14,00 11,63 116,2 6.14.25 40.01.09 Cabo de teore estampada 4 x x² un 14,00 11,63 116,2 6.14.26 40.01.09 Cabo de teore estampada 4 x x² un 10,00 12,08 12,08 6.14.27 40.01.09 Cabo de teore estampada 4 x x² un 10,00 12,08 12,08 6.14.28 40.01.09 Tomata R.7 + 70 e 10 A x 250 V. completa un 1,00 12,08 12,08 6.14.29 40.04.096 Tomata R.7 + 70 e 10 A x 250 V. completa un 1,00 1,00 12,08 6.14.31 40.04.096 Tomata R.7 + 70 e 10 A x 250 V. completa un 1,00 1,00 1,00 6.14.33 40.05.090 Interruptor com 1 fecia paralelo e placa un 1,00 1,00 1,00 6.14.34 40.05.090 Interruptor com 1 fecia paralelo e placa un 1,00 1,00 6.14.35 42.01.090 Interruptor com 1 fecia paralelo e placa un 1,00 1,00 1,00 6.14.36 42.01.090 Tomata R.7 + 70 e 10 A x 250 V. comple	6.14.16	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	18,00	27,05	486,90
19.14.19 39.02.02 Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 104,00 4.03 419.1	6.14.17	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	20,00	12,80	256,00
6.14.21 30 0.2.030 Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 83,00 5.42 448.8 6.14.21 38,11.000 Filo telefónico tipo F1+50, para ligação de apareños telefónicos m 40,00 3.24 129.8 6.14.22 38,11.000 Filo telefónicos tipo F1+50, para ligação de apareños telefónicos m 40,00 3.24 129.8 6.14.23 39,21.201 Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 m 56,00 7.43 410.0 6.14.24 40,02.00 Cabo de cobre flexivel de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,611 kV - isolação m 17,50 4.12 72.1 6.14.24 40,02.00 Cabo de cobre flexivel de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,611 kV - isolação m 17,50 4.12 72.1 6.14.24 40,02.00 Cabo de cobre flexivel de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,611 kV - isolação m 17,50 4.12 72.1 6.14.25 40,01.00 Cabo de ferro estampada 4 ½ x 2° un 14,00 11,60 11,62 6.14.28 40,01.00 Caba de ferro estampada 4 ½ x 2° un 10,00 12,00 14,10 11,22 6.14.28 40,01.00 Caba de ferro estampada 4 ½ x 2° un 10,00 12,00 12,00 12,00 6.14.28 40,04.00 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa un 1,00 28,10 28,10 6.14.29 40,04.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 1,00 28,10 28,10 6.14.30 40,04.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 50,45 6.14.31 40,05.00 Tomada RJ 47 bara rede de dados, com placa un 2,00 50,45 6.14.31 40,05.00 Tomada RJ 47 bara rede de dados, com placa un 2,00 30,23 69,7 6.14.33 40,05.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 30,00 23,24 69,7 6.14.33 40,05.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 30,00 23,24 69,7 6.14.33 40,05.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 30,00 32,324 69,7 6.14.34 40,04.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 30,00 32,324 69,7 6.14.34 40,04.00 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 3,00 3,00 3,00 6.14.34 40,04.	6.14.18	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	575,00	2,58	1.483,50
September Sept	6.14.19	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	104,00	4,03	419,12
6.14.23 39.12.10 Cabo de coethe flexive led 2 x 2.5 mm², isolamento 0,6/f kV - isolação m 17,50 4.12 72.1	6.14.20			m	83,00	5,42	449,86
6.14.22 39.21.201	6.14.21		Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos				129,60
6.14.24	6.14.22	39.18.126		m	56,00	7,43	416,08
1.8.1.4.2.9 40.0.000 mm	6.14.23	39.21.201		m	17,50	4,12	72,10
6.14.27 40.01.090 Caixa de ferro estampada d'. x 4' un 8.00 14.10 112.6	6.14.24	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	3,00	28,54	85,62
6.14.27 40.01.090 Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3' un 10,00 12,08 120.8 120.8 40.04.090 Tomada RJ. 11 para telefone, sem placa un 1,00 26.10 26.1 26	6.14.25	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	un	14,00	11,63	162,82
6.14.28 0.04.090 Tornada RJ. 11 para telefone, sem placa un 1.00 28.10 28.11			· ·				112,80
6.14.39 40.04.956 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa un 2,00 50.45 100.9 16.14.30 40.04.450 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa cj 16,00 18.66 295.5 16.14.31 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa cj 3,00 23.24 69.7 16.14.31 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 5,00 16.18 90.9 16.14.31 40.05.030 Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 1,00 18.14 18.1 1	$\overline{}$		·				120,80
6.14.31 40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	$\overline{}$						
6.14.31 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa Cj 3,00 23.24 69.7 6.14.32 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa Cj 5,00 18,18 90.9 6.14.33 40.05.080 Interruptor com 1 tecla paralelo e placa Cj 1,00 18,14 18.1 6.14.34 40.05.080 Interruptor com 1 tecla paralelo e placa Cj 1,00 18,14 18.1 6.14.35 42.05.440 Barto arcondutor chate an aluminio de 7/8 x 1/8′, inclusive acessórios de m 40,00 22,30 892.0 6.14.36 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa Un 1,00 49.29 49.2 6.14.37 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa Un 1,00 49.29 49.2 6.14.38 42.05.110 Conector caborhaste de 3/4′ x 3,00 m Un 3,00 16,07 48.2 6.14.34 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção cilindrica, aço galvanizado Un 3,00 29.34 88.0 6.14.44 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção do terra cilindrica em PVC rigido, diámetro de 300 mm 1,00 268.01 6.14.44 42.05.300 Caixa de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 Un 3,00 24.31 72.9 6.14.44 42.20.190 Solda exciterimica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de Un 3,00 37.69 113.0 6.14.44 42.20.190 Solda exciterimica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de Un 3,00 37.69 113.0 6.14.45 39.0.4070 Cabo de corbe nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 18.15 762.3 6.15.1 43.07.340 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349.5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349.5 6.15.3 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349.5 6.15.3 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349.5 6.15.3 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349.5 6.15.5 46.32.001							298,56
6.14.33 40.05.080 Interruptor com 1 tecla paralelo e placa cj 1,00 18,14 18,1 6.14.34 40.05.080 Interruptor com 1 tecla paralelo e placa cj 1,00 18,14 18,1 6.14.35 42.05.440 Bard condutor chate am alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de m 40,00 22,30 892.0 6.14.35 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa un 1,00 49,29 49.2 6.14.37 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa un 1,00 49,29 49.2 6.14.38 42.05.191 Caixa de inspeção cullindrica, aco galvanizado un 3,00 120,24 360,7 6.14.39 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção cullindrica, aco galvanizado un 3,00 29,34 88.0 6.14.41 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção cullindrica em PVC rigido, diámetro de 300 mm un 3,00 29,34 88.0 6.14.42 42.05.300 Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 un 3,00 24.31 72.9 6.14.43 42.05.300 Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 un 1,00 268,01 268,01 6.14.44 42.05.300 Solda cavatémica conseño cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8' e 3/4" un 3,00 37,69 113.0 6.14.44 42.05.300 Caixa de requalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 un 1,00 268,01 268,01 6.15.4 39.04.070 Cabo de corber nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 31,174,79 63,49,5 6.15.5 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18,000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.6 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12,000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.6 46.32.001 Calmateria de porta tamanho. 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 6.15.7 46.32.001 6.000	6.14.31		·	_			69,72
6.14.35 42.05.408 Interruptor com 1 tecla paralelo e placa Grant Condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de face a condutor a c	6.14.32	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	5,00	18,18	90,90
6.14.35 42.05.400 Sarra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de macação de fixação de fixaç				cj	<u> </u>		18,14
6.14.35 42.01.086 Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio un 4,00 13.22 52.8				-			18,14
6.14.37 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa un 1,00 49.29 49.2 6.14.38 42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4" un 3,00 120.24 360.7 6.14.40 42.05.190 Haste de aterramento de 3/4" x 3.00 m un 3,00 120.24 360.7 6.14.41 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 3,00 29.34 88.0 6.14.41 42.05.310 Partico de aterramento de 3/4" x 3.00 m un 3,00 29.34 88.0 6.14.41 42.05.310 Partico de aterramento de 3/4" x 3.00 m un 3,00 29.34 88.0 6.14.42 42.05.380 Partico de aterramento de 3/4" x 3.00 m un 3,00 29.34 88.0 6.14.43 42.05.380 Caixa de inspeção do terra cilindrica em PVC rigido, cilámetro de 3/00 mm la 3,00 24,31 72.9 6.14.44 42.05.380 Partico de aterramento de 3/4" x 1/8", com base plana un 1,00 268.01 268.0 6.14.43 42.05.520 Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana un 20,00 11,87 237.4 6.14.44 42.20.193 Soria para haste de 5/8" e 3/4" un 3,00 37,69 113.0 6.14.45 39.04.070 Cabo de cobre nu, témpera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 18,15 762,3 6.14.46 38.01.060 Eletroduco de PVC rigido roscável de 1" - com acessórios m 3,00 27.05 81,1 6.15.1 43.07.340 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 1,00 2.738,82 2.738,8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283,75 567,5 6.15.4 63.2001 Tubo de cobre sem costura, rigido, espessura 1/16" - diámetro 3/8", inclusive conexões inclusive conexões mostura, rigido, espessura 1/16" - diámetro 5/8", inclusive conexões inclusive conexões un 10,00 38,23 38,23 6.15.6 46.32.003 Solamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) Para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) Para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) Para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) Para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) Para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) Para tubulação de 6/8" (cobre)			fixação			· ·	,
6.14.38 42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4′ x 3,00 m							52,88
6.14.39 42.05.190 Haste de aterramento de 3/4 ′ x 3,00 m 6.14.40 42.05.310 Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 3,00 29,34 88,0 6.14.41 42.05.310 Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em PVC rigido, diâmetro de 300 mm ha 250 mm 6.14.42 42.05.380 Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rigido, diâmetro de 300 mm ha 250 mm un 1,00 268,01 268,0 6.14.43 42.05.520 Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana un 20,00 11,87 237,4 6.14.44 42.01.90 Solida exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 30,00 37,69 113,0 6.14.45 39.04.070 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 18,15 762,3 6.14.46 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1′ - com acessórios m 3,00 27.05 81,1 6.15 CLIMATIZAÇÃO 11.577,1 6.15.1 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m²/h un 2,00 283,75 567,5 6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", m 10,00 38,23 382,3 10,00 13,06 261,2 32.11.290 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) 6.15.1 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2′ - un 1,00 125.99 135.9			. , , ,				
6.14.40 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 3,00 29,34 88.0 6.14.41 42.05.310 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diámetro de 300 mm un 3,00 24,31 72.9 6.14.42 42.05.380 Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 un 1,00 268.01 268.0 6.14.43 42.05.520 Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana un 20,00 111,87 237.4 6.14.44 42.20.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 3,00 27,05 81,1 6.14.46 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 3,00 27,05 81,1 6.15.1 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 1,00 2.738,82 2.738,8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m²/h un 2,00 283,75 567,5 6.15.4 63.2.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diámetro 3/8", inclusive conexões solamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) 6.15.1 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - un 20,00 6,92 136,4 6.16.1 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - un 1,00 125.99 125.90 12							360,72
6.14.41 42.05.310 h= 250 mm	6.14.40	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	3,00	29,34	88,02
6.14.42 42.05.380 Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa 6.14.43 42.05.520 Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana un 20,00 11,87 237,4 6.14.44 42.20.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4" m 42.00.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 05 m 42.00 18,15 762,3 6.14.45 39.04.070 Cabo de cobre nu, témpera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 18,15 762,3 6.14.46 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 3,00 27.05 81,1 6.15 CLIMATIZAÇÃO	6.14.41	42.05.310	, ,	un	3,00	24,31	72,93
6.14.43 42.05.520 Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana un 20,00 11.87 237.4 42.20.190 Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de un 3,00 37.69 113.0 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4" m 42.00.190 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 18.15 762,3 6.14.46 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 3,00 27.05 81,1 6.15.1 43.07.340 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174.79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h cj 1,00 2.738.82 2.738.8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283.75 567.5 6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276.28 229.7 6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) mara tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138.4 72 0.50 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 11/2' - Un 1.00 125.99 125.99 125.99	6.14.42	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200	un	1,00	268,01	268,01
Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4" m 3,00 37,69 113,0 113,0 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4" m 42,00 18,15 762,3 16,14.46 38,01.060 Eletroduto de PVC rigido roscável de 1" - com acessórios m 3,00 27,05 81,1 11,577,1 11	6.14.43	42 05 520		un	20.00	11.87	237 40
6.14.46 39.04.070 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² m 42,00 18,15 762,3 6.14.46 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1°- com acessórios m 3,00 27.05 81,1 762,3 81,1 81,1 81,1 81,1 81,1 81,1 81,1 81							
6.14.46 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 3,00 27,05 81,1 6.15 CLIMATIZAÇÃO 11.577,1 6.15.1 43.07.340 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h cj 1,00 2.738,82 2.738,8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283,75 567,5 6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões Substancio de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) m 20,00 13,06 261,2 6.15.8 32.11.290 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) m 20,00 16,62 332,4 6.15.9 39.24.151 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 22.812,6 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - un 1,00 125,99 125,99					· ·	·	
6.15.1 43.07.340 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h cj 1,00 2.738,82 2.738,8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283,75 567,5 6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões 6.15.6 46.32.003 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões 6.15.7 32.11.290 Isolamento érmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) 6.15.8 32.11.430 Isolamento érmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) 6.15.9 39.24.151 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 7.07.05 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - un 1.00 125.99 125.99							762,30 81,15
6.15.1 43.07.340 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h cj 2,00 3.174,79 6.349,5 6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h cj 1,00 2.738,82 2.738,8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283,75 567,5 6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões m 10,00 38,23 382,3 6.15.6 46.32.003 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões m 10,00 57,72 577,2 6.15.7 32.11.290 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) m 20,00 13,06 261,2 6.15.9 39.24.151 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 22.812,6 6.16.1 <td></td> <td>22.01.000</td> <td>-</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>21,55</td> <td></td>		22.01.000	-		2,00	21,55	
6.15.2 43.07.330 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h cj 1,00 2.738,82 2.738,8 6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283,75 567,5 67,5 61.54 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", m 10,00 38,23 382,3 10.10.56 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 10.10 de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâm	6.15		-				11.577,13
6.15.3 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h un 2,00 283,75 567,5 67.5 6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 7 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões 10,00 38,23 382,3 10,00	6.15.1	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00	3.174,79	6.349,58
6.15.4 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² m² 0,18 1.276,28 229,7 6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", m 10,00 38,23 382,3 6.15.6 46.32.003 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 6.15.7 32.11.290 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) 6.15.8 32.11.430 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) 6.15.9 39.24.151 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - m 1,00 125,99 125,99	6.15.2	43.07.330		cj		· ·	2.738,82
6.15.5 46.32.001 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", m 10,00 38,23 382,3 6.15.6 46.32.003 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", m 10,00 57,72 577,2 6.15.7 32.11.290 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro) 6.15.8 32.11.430 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) 6.15.9 39.24.151 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 6.16.1 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" un 1.00 125.99 125.99			·				567,50
10,00 38,23 362,							
10,00 10,0	6.15.5		inclusive conexões	m	10,00	38,23	382,30
52.11.290 para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) m 20,00 13,06 261,2	6.15.6	46.32.003	inclusive conexões	m	10,00	57,72	577,20
6.15.8 32.11.430 para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) m 20,00 16,62 332,4 6.15.9 39.24.151 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP m 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 22.812,6 6.16 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2 - up 1.00 125.99 125.99	6.15.7	32.11.290	para tubulação de 5/8′ (cobre) ou 1/4′ (ferro)	m	20,00	13,06	261,20
6.15.9 39.24.151 70°C 111 20,00 6,92 138,4 6.16 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS 22.812,6 6.16 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1.1/2´- un 1.00 125.99 125.99	6.15.8	32.11.430	para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	m	20,00	16,62	332,40
6.16.1 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1.1/2 - un 1.00 125.99 125.99	6.15.9	39.24.151		m	20,00	6,92	138,40
6.16.1 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1.1/2 - un 1.00 125.99 125.99			INOTAL AGŐEG HUDDAÚH IGAS				20.11
	6.16.1	47.02.050		un	1,00	125,99	125,99



6.16.2	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	5,00	75,02	375,10
6.16.3	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	35,00	22,53	788,55
6.16.4	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série	m	25,00	25,20	630,00
6.16.5	49.01.030	normal, DN= 40 mm, inclusive conexões Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	70,74	282,96
6.16.6	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha		15,00	55,68	835,20
6.16.6		esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm,	m			·
6.16.7	46.14.510	inclusive conexões	m	24,00	278,26	6.678,24
6.16.8	44.01.050 44.01.240	3 1	un	1,00 2,00	188,96 326,01	188,96 652,02
6.16.9		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive	un			·
6.16.10	46.01.050	conexões	m	22,50	35,72 126,37	803,70
	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2′ x 2′ Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco	un	3,00		379,11
6.16.12	44.02.200	polido	m²	2,70	931,28	2.514,46
6.16.13	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	un un	3,00 2,00	471,25 142,92	1.413,75 285,84
6.16.15		Engate flexivel metálico DN= 1/2′	un	2,00	32,15	64,30
6.16.16	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem		4,00	35,86	143,44
6.16.16		acabamento, DN= 1/2´ Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com	un	4,00	33,00	145,44
6.16.17	44.03.310	registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	un	2,00	569,28	1.138,56
6.16.18	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	3,00	72,58	217,74
6.16.19	44.20.280		un	1,00	31,05	31,05
6.16.20	44.03.360	Ducha higiênica cromada	un	1,00	301,25	301,25
6.16.21	44.20.620	Válvula americana	un	3,00	36,09	108,27
6.16.22	44.20.650		un	2,00	33,48	66,96
6.16.23	47.04.050	,	un	1,00	310,82	310,82
6.16.24	49.03.020	,	un	2,00	227,41	454,82
6.16.25	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de	m²	0,68	731,12	497,16
6.16.26	49.06.550	15 cm	m	4,00	728,76	2.915,04
6.16.27		Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	1,00	142,68	142,68
6.16.28		Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	113,02	113,02
6.16.29	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	353,68	353,68
		j			555,55	555,55
6.17				,	333,33	
6.17 6.17.1	Cotação	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro	un			279.720,00
6.17	Cotação	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS		2,00	139.860,00	
	Cotação	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro				279.720,00
6.17.1	Cotação 97.02.193	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte.				279.720,00 279.720,00
6.17.1	97.02.193	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com	un	2,00	139.860,00	279.720,00 279.720,00 1.739,24
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2	97.02.193	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil	un	2,00	139.860,00	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19	97.02.193 97.02.036	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO	un un m²	3,00	139.860,00 17,70 439,10	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1	97.02.193 97.02.036 02.10.060	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	un un m²	2,00 3,00 3,84 467,50	139.860,00 17,70 439,10	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	un un m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	un un m²	2,00 3,00 3,84 467,50	139.860,00 17,70 439,10	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	un un m² m² m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	un un m² m² m³ m	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00
6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos:	un un m² m² m³ m m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.04.350 54.01.030 54.01.210	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada	un un m² m² m³ m m³ m² m² m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42
6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.1 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.04.350 54.01.030 54.01.210 34.02.100	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	un un m² m² m³ m m² m² m² m³ m² m² m² m³ m² m² m² m³ m² m² m² m³ m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 74,38 30,00	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40
6.17.1 6.18.1 6.18.2 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.04.350 54.01.030 54.01.210 34.02.100 34.01.010	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum	un	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14	279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.030 54.01.010 34.02.100 34.01.010 09.01.020	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fok de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fok 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fok 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação	un	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58
6.17.1 6.18 6.18.1 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.02.100 09.01.020 11.18.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada	un un m² m² m³ m m² m² m² m² m³ m² m² m³ m² m² m³ m³ m³ m² m³ m³ m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m² m³ m² m² m³ m² m² m³ m² m² m² m³ m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.02.100 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	un	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16
6.17.1 6.18 6.18.1 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.01.210 34.02.100 09.01.020 11.18.040	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada	un un m² m² m³ m m² m² m² m² m³ m² m² m³ m² m² m³ m³ m³ m² m³ m³ m³ m² m³ m² m³ m² m³ m² m² m³ m² m² m³ m² m² m³ m² m² m² m³ m²	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12 6.19.13	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.02.100 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	un	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16 638,72
6.17.1 6.18 6.18.1 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12 6.19.13	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.01.030 54.01.210 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e prepara de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento LIMPEZA E ARREMATE	un un m² m³ m³ m² m³ m² m³ m² m³ m³	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31 62,62	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16 638,72
6.17.1 6.18 6.18.1 6.18.2 6.19 6.19.1 6.19.2 6.19.3 6.19.4 6.19.5 6.19.6 6.19.7 6.19.8 6.19.9 6.19.10 6.19.11 6.19.12 6.19.13	97.02.193 97.02.036 02.10.060 54.06.110 54.06.040 54.06.170 54.01.210 34.02.100 34.01.010 09.01.020 11.18.040 11.03.090	CÂMARA DE RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CORPOS Câmara fria para cadáveres em aço inoxidável, com 4 gavetas e carro para transporte. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de identificação em PVC com texto em vinil PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km Base de brita graduada Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) Terra vegetal orgânica comum Forma em madeira comum para fundação Lastro de pedra britada Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	un	2,00 3,00 3,84 467,50 2,55 170,00 6,37 297,50 297,50 74,38 30,00 15,00 25,50 5,10 10,20	139.860,00 17,70 439,10 1,13 322,55 37,60 450,77 66,44 15,61 142,06 8,98 133,14 63,16 110,77 315,31	279.720,00 279.720,00 279.720,00 1.739,24 53,10 1.686,14 53.887,37 528,28 822,50 6.392,00 2.871,40 19.765,90 4.643,98 10.566,42 269,40 1.997,10 1.610,58 564,93 3.216,16 638,72



7.0		VII - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				465.000,00			
7.1	Comp001	Administração local	cj	1,00	465.000,00	465.000,00			
	CHIDTOTAL CME (DDOV/SODIO EVICTENTE E ANEITEATDO) - I A II A III								
SUBTOTAL CME (PROVISORIO, EXISTENTE E ANFITEATRO) = 1 + II + III +									
BDI - 22,12 % SUBTOTAL GERAL									
				SUB	IOIAL GERAL	2.175.361,92			
				CURTOTAL	LIXEIRA = IV	004.050.40			
		DDI MAT	FEDIAL E		BRA - 22,12 %	804.058,10			
		DDI MAT			NTO - 14.00 %	176.781,85 680,89			
			ועם		TOTAL GERAL	981.520,84			
				305	TOTAL GLIVAL	901.320,04			
				SUBTO	TAL SAME = V	1.404.178,68			
					BDI - 22,12 %				
				SUB	TOTAL GERAL				
						,			
			SUB	TOTAL NEC	ROTÉRIO = VI	702.136,66			
		BDI MAT	ERIAL E	MÃO DE O	BRA - 22,12 %	93.438,57			
			BDI	EQUIPAME	NTO - 14,00 %	39.160,80			
				SUB	TOTAL GERAL	834.736,03			
			SU		M LOCAL - VII				
					BDI - 22,12 %				
				SUB	TOTAL GERAL	567.858,00			
						0.074.055			
		TOTAL G	SERAL = I	+ 11 + 111 + 1/	/ + V + VI + VII	6.274.259,78			



ANEXO VIII MODELOS REFERENTES À VISITA TÉCNICA

ANEXO VIII.1

CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA (emitido pela Unidade Contratante)

ATESTO que o representante legal do l	licitante	, interessado em
participar da Concorrência nº 16/2019, Prod	cesso SES/1484178/20	19, realizou nesta data visita
técnica nas instalações do Conjunto Hos	pitalar do Mandaqui,	recebendo assim todas as
informações e subsídios necessários para a	elaboração da sua pro	posta.
O licitante está ciente desde já que, em o	conformidade com o	estabelecido no Edital, não
poderá pleitear em nenhuma hipótese	modificações nos pre	eços, prazos ou condições
ajustadas, tampouco alegar quaisquer pre	ejuízos ou reivindicar	quaisquer benefícios sob a
invocação de insuficiência de dados ou info	ormações sobre os loca	is em que serão executados
os serviços.		
(Lo	cal e data)	
(nome completo, assinatura e qualificação	(nome completo, ass	inatura e cargo do
do proposto da licitante)	servidor responsável	por acompanhar a
	vistor	ia)
OPC. A visita dovorá sor proviamento ag	andada na Cruna Tác	enico do Edificação com a

OBS: A visita deverá ser previamente agendada no Grupo Técnico de Edificação, com a Sra. Márcia, através do telefone (11) 3066-8664 ou pelo e-mail mfinocchi@saude.sp.gov.br, no horário das 10:00h às 17:00h



ANEXO VIII.2

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO POR NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA (elaborado pelo licitante)

Eu, e do CPF n°		
, na condição de representante legal de (nome		
empresarial), interessado em participar da Concorrência nº 16/2019, Processo		
SES/1484178/2019, DECLARO que o licitante não realizou a visita técnica prevista no Edital e		
que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos,		
optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada.		
O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não		
poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições		
ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a		
invocação de insuficiência de dados ou informações sobre os locais em que serão executados		
os serviços.		
(Local e data)		
		
(nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)		