



Concorrência SML <concorrencia.sml@gmail.com>

DILIGENCIA EM FASE DE RECURSO DA CC 90006/2026

Concorrência SML <concorrencia.sml@gmail.com>
Para: itazjr@hotmail.com, dzconstrucoesme@gmail.com

17 de junho de 2026 às 09:40

Bom dia, Prezados!

A Agente de Contratação, nos termos do item 21.10 do Instrumento Convocatório, c/c o art. 64, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, em sede de diligência, vem requerer esclarecimentos quanto aos documentos apresentados para atendimento ao item 6 do edital (apresentação da proposta de preços e dos documentos de habilitação), conforme manifestação da Assessoria Técnica de Engenharia, a seguir transcrita:

(a) Instauração de Diligência Técnica: Que a Comissão de Contratação realize diligência junto à empresa **DZ CONSTRUÇÕES LTDA**, solicitando a apresentação de documentos de suporte do atestado em questão (tais como Memorial Descritivo, Projeto Executivo ou Nota Fiscal detalhada da obra atestada), que comprovem que a pavimentação intertravada executada possui as mesmas características geométricas (20x10 cm) e espessura (10 cm) estipuladas no Edital.

Considerando o parecer técnico emitido pela Engenharia na fase recursal, solicitamos que a licitante encaminhe, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas do recebimento deste e-mail, a documentação complementar referenciada no parecer técnico, a fim de justificar e comprovar o atendimento aos requisitos de qualificação técnica da empresa.

Atenciosamente,

Taiane do Carmo
Agente de Contratação



PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - RECURSO.pdf
282K

- Escrever
- Caixa de entrada
- Com estrela
- Adiados
- Enviados
- Rascunhos
- Compras
- Mais

Marcadores

- Equipe 04
- EQUIPE 05
- EQUIPE 06

DILIGENCIA EM FASE DE RECURSO DA CC 90006/2026 Caixa de entrada x Equipe 04 x

- ☰ Visão Geral Criada por IA
- A DZ Construções apresentou manifestação técnica e jurídica em resposta à diligência sobre a qualificação do p
 - A empresa defende a conformidade do acervo, citando compatibilidade operacional, memorial descritivo da ép
 - Documentação protocolada em 22/06/2026, solicitando desprovisionamento do recurso e manutenção da habilitaçãc

Criado pelo Gemini; pode conter erros. Saiba mais



Concorrência SML

Bom dia,Prezados! A Agente de Contratação, nos termos do item 21.10 do Instrumento Convocatório, c/c o art. 64, inciso I, da Lei

3



Dz Construções

Recebido, logo estaremos encaminhando a solicitações.



Dz Construções

para mim

Segue conforme solicitado.

1 anexo • Verificados pelo Gmail  Adicionar ao Google Drive

 MANIFESTAÇÃO ...

- Responder
- Encaminhar
- 

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA E JURÍDICA EM ATENDIMENTO À ANÁLISE Nº 42/2026/SMCL-AE

PROCESSO ADMINISTRATIVO	019.001056/2026-20
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	nº 90006/2026/SEL/PMPV
INTERESSADA	DZ CONSTRUÇÕES LTDA. — CNPJ nº 07.325.604/0001-57
ASSUNTO	Compatibilidade técnica de pavimentação com blocos de concreto intertravados
DOCUMENTO RESPONDIDO	Análise nº 42/2026/SMCL-AE — SEI nº 1075351

À Comissão de Contratação da Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações do Município de Porto Velho/RO.

A DZ CONSTRUÇÕES LTDA., já qualificada no procedimento licitatório em referência, por seu representante legal e responsável técnico, vem, respeitosamente, apresentar a presente MANIFESTAÇÃO TÉCNICA E JURÍDICA em atendimento à Análise nº 42/2026/SMCL-AE, que recomendou diligência destinada a esclarecer as características geométricas e dimensionais do serviço registrado no acervo técnico sob a nomenclatura “calçamento com blocos de concreto intertravados”.

A manifestação demonstra que o acervo apresentado comprova a execução de pavimentação intertravada em quantitativo expressivo, com características tecnológicas e operacionais compatíveis com o objeto licitado; que a nomenclatura utilizada deve ser interpretada em conjunto com o memorial descritivo da época; e que a empresa possui experiência complementar em pavimentação modular com tijolos cerâmicos maciços assentados sobre colchão de areia.

I – SÍNTESE DO PARECER E DELIMITAÇÃO DA CONTROVÉRSIA

A Análise nº 42/2026/SMCL-AE registra que a Assessoria de Engenharia, na Análise nº 24-SMCL-AE, havia se manifestado favoravelmente à habilitação da DZ CONSTRUÇÕES LTDA., considerando que a pavimentação intertravada constitui método construtivo consolidado, que o quantitativo executado superava a exigência editalícia e que o acervo possuía complexidade técnica compatível com o objeto.

Após o recurso administrativo interposto pela CONSTRUTORA MANUELLA LTDA., o órgão técnico entendeu prudente aprofundar a verificação documental, recomendando diligência para obtenção de memorial descritivo, projeto executivo, nota fiscal detalhada ou outro documento preexistente que esclareça se os blocos executados possuíam geometria retangular de 20 x 10 cm e espessura de 10 cm.

O parecer, portanto, não concluiu pela incapacidade técnica da DZ CONSTRUÇÕES LTDA. e não determinou sua inabilitação. Ao contrário, reconheceu expressamente a existência de experiência anterior compatível, limitando-se a solicitar esclarecimento documental complementar para reforçar a motivação do julgamento.

II – DO ATENDIMENTO À DILIGÊNCIA E DA VERDADE MATERIAL

A diligência deve ser apreciada à luz do princípio da verdade material e do formalismo moderado. O artigo 64 da Lei nº 14.133/2021 admite a realização de diligência para complementar informações acerca de documentos já apresentados e para apurar fatos existentes à época da abertura do certame, desde que não haja criação posterior de requisito de habilitação.

O memorial descritivo da época da obra, bem como eventual projeto, planilha contratual, medição, relatório fotográfico, nota fiscal ou declaração técnica do contratante, não cria experiência nova, não altera o quantitativo certificado e não acrescenta serviço inexistente. Tais documentos apenas esclarecem uma característica material do serviço já executado e registrado no acervo.

Esse entendimento está alinhado ao Acórdão nº 2.443/2021-Plenário do Tribunal de Contas da União, segundo o qual a vedação à inclusão de novo documento não alcança documento apresentado em diligência para atestar condição de habilitação preexistente à abertura da sessão pública.

III – DA COMPROVAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA

A Certidão de Acervo Técnico apresentada registra expressamente a execução de “CALÇAMENTO C/ BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS”, na quantidade de 3.830,00 m². Trata-se de quantitativo expressivo, capaz de demonstrar experiência operacional efetiva na preparação, execução, controle e acabamento de pavimentos constituídos por peças pré-moldadas intertravadas.

O próprio parecer técnico reconheceu que o volume executado superava a exigência quantitativa do edital e que o acervo apresentava a complexidade técnica necessária. A questão remanescente, portanto, não é a existência do serviço, mas apenas o detalhamento da geometria e da espessura das peças utilizadas.

IV – DA NOMENCLATURA E DA GEOMETRIA DOS BLOCOS

4.1. Interpretação técnica da expressão “blocos de concreto intertravados”

A expressão “blocos de concreto intertravados” identifica o sistema de pavimentação composto por peças pré-moldadas assentadas modularmente sobre camada de assentamento, confinadas lateralmente e compactadas, com preenchimento das juntas e transferência de esforços entre as unidades.

Embora a expressão, isoladamente, possa abranger mais de uma geometria, ela deve ser interpretada em conjunto com o memorial descritivo e os demais documentos contemporâneos à obra. Conforme o memorial descritivo da época, a pavimentação foi executada com blocos de geometria retangular e dimensões nominais de 20 x 10 cm.

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

O estacionamento receberá tratamento em T.S.D (Tratamento Superficial Duplo)

As áreas de circulação de pedestres serão executadas com blocos de concreto intertravados 20x10, piso tátil ou outro material especificado em projeto. Os passeios deverão possuir largura adequada, superfície regular, antiderrapante e acessível.

Essa informação é coerente com a sistemática usual das composições e especificações técnicas: quando o material possui forma especial, a geometria costuma ser expressamente individualizada, mediante expressões como “bloco sextavado”, “bloco hexagonal”, “peça de seis faces”, “peça de dezesseis faces”, “modelo onda”, “modelo I” ou designação equivalente.

4.2. Distinção em relação a blocos sextavados ou hexagonais

Se a execução tivesse empregado peça sextavada, hexagonal ou de outra configuração especial, seria tecnicamente esperado que essa característica constasse da planilha, do memorial, da composição de preços, do projeto ou do próprio atestado, pois o formato influencia a quantidade de unidades por metro quadrado, a paginação, os recortes e a produtividade do assentamento.

A ausência de indicação de geometria especial, somada ao memorial descritivo que identifica o padrão 20 x 10 cm, por isso, a defesa não se apoia exclusivamente nesse vocábulo, mas no conjunto formado pela nomenclatura do acervo, pelo memorial da época e pela prática de especificação técnica.

4.3. Da espessura e da similaridade operacional

A espessura da peça influencia a capacidade estrutural do pavimento e deve ser rigorosamente observada na execução do futuro contrato. Todavia, eventual ausência da espessura no texto resumido do atestado não descaracteriza a experiência no sistema construtivo nem transforma o serviço em atividade técnica distinta.

A execução de peças com diferentes espessuras envolve, em essência, as mesmas operações técnicas: regularização e compactação do subleito; execução e controle da base; preparação do colchão de assentamento; marcação de eixos e cotas; assentamento, alinhamento e recorte das peças; confinamento lateral; preenchimento das juntas; compactação final; controle de declividades e acabamento.

Assim, caso o documento histórico confirme a geometria 20 x 10 cm, mas não registre expressamente a espessura de 10 cm, permanece comprovada a similaridade tecnológica e operacional exigida pelo artigo 67 da Lei nº 14.133/2021. A espessura de 10 cm constitui especificação vinculante da execução futura, mas não pode ser convertida, sem justificativa técnica específica, em exigência de identidade literal do acervo pretérito.

V – DA EXPERIÊNCIA COMPLEMENTAR COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS

Além do acervo de 3.830,00 m² de calçamento com blocos de concreto intertravados, a empresa comprovou a execução de 743,88 m² do serviço descrito como “PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, JUNTA RÍGIDA COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA”.

40.2.8	PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, JUNTA RÍGIDA COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	743,88
40.2.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA.	M	0,00
40.2.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M	1.012,00

RIO BRANCO, 09 DE NOVEMBRO DE 2021.

Stênio S. França
Engº Civil - CREA 9180-D/AC
DEBOP – Departamento de Obras
Declarante da informações



Documento assinado eletronicamente por **STENIO SOUSA DE FRANCA, Chefe de Departamento**, em 19/11/2021, às 11:36, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **2670068** e o código CRC **98852536**.

Referência: Processo nº 4016.011932.00336/2021-38

SEI nº 2670068

Trata-se de experiência complementar relevante, pois o serviço também utiliza peças unitárias de geometria retangular, modulação regular, controle de nível e alinhamento, assentamento sobre colchão de areia, recortes, paginação e execução de juntas. Conforme o memorial e os documentos técnicos da obra, as peças possuem modulação dimensional equivalente ao padrão 20 x 10 cm no plano.

Não se afirma que a pavimentação cerâmica seja materialmente idêntica ao pavimento intertravado de concreto. Existem diferenças de resistência, absorção, durabilidade, composição material e tipo de junta. Todavia, sob a ótica da qualificação técnica, ela constitui serviço semelhante e complementar, que reforça o domínio da empresa sobre pavimentação modular com peças retangulares.

VI – DO QUADRO COMPARATIVO TÉCNICO

ELEMENTO	EXPERIÊNCIA COMPROVADA	EXIGÊNCIA DO EDITAL	CONCLUSÃO
Sistema construtivo	Pavimentação com peças modulares assentadas e niveladas	Pavimentação com peças pré-moldadas intertravadas	Compatibilidade direta
Geometria	Retangular, 20 x 10 cm conforme memorial da época	Retangular, 20 x 10 cm	Coincidente
Base/assentamento	Preparação de base e colchão de areia	Preparação de base e colchão de assentamento	Equivalente
Execução	Alinhamento, nivelamento, paginação, recortes e juntas	Alinhamento, nivelamento, paginação, recortes, juntas e compactação	Equivalente no núcleo operacional
Material	Concreto pré-moldado	Concreto pré-moldado	Coincidente no acervo de 3.830,00 m²
Quantitativo principal	3.830,00 m²	Quantitativo mínimo previsto no edital	Superior ao mínimo, conforme reconhecido no parecer
Experiência complementar	743,88 m² em tijolos cerâmicos maciços sobre colchão de areia	Pavimento modular retangular	Reforço técnico complementar

VII – DO REGIME JURÍDICO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1. A lei exige serviços similares, e não necessariamente idênticos

O artigo 67, incisos I e II, da Lei nº 14.133/2021 prevê a comprovação de capacidade técnico-profissional e técnico-operacional por meio de experiência em serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior. O texto legal não exige reprodução literal de todas as dimensões, espessuras, cores, resistências ou paginações previstas para o objeto futuro.

O Tribunal de Contas da União consolidou essa orientação no Acórdão nº 298/2024-Plenário, ao registrar que, nas contratações de obras e serviços, as exigências de qualificação técnica devem admitir experiência anterior em objetos com características semelhantes ou de complexidade superior, e não necessariamente idênticos ao objeto pretendido.

A Súmula TCU nº 263 igualmente determina que as exigências técnico-operacionais sejam limitadas às parcelas de maior relevância e valor significativo, guardando proporção com a dimensão e a complexidade do objeto.

7.2. Distinção entre requisito de execução e requisito de habilitação

É indispensável distinguir a especificação do objeto a ser executado da comprovação da experiência pretérita. Na fase de execução, a contratada deverá fornecer e instalar exatamente o bloco previsto no edital e no projeto, inclusive quanto à forma retangular, dimensões de 20 x 10 cm, espessura de 10 cm, resistência, cor, acabamento, base, juntas e compactação.

Na habilitação, contudo, a Administração verifica se a licitante possui experiência anterior compatível para executar o objeto futuro. Transformar cada detalhe do material em requisito autônomo e literal do atestado significaria impor identidade absoluta não prevista no artigo 67 da Lei nº 14.133/2021 e restringir indevidamente a competitividade.

7.3. Da proporcionalidade, competitividade e julgamento objetivo

A interpretação do edital deve conciliar vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo, competitividade, proporcionalidade, razoabilidade, segurança jurídica e busca da proposta mais vantajosa, nos termos do artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

A vinculação ao edital não autoriza a criação posterior de exigência de identidade absoluta entre o acervo e a especificação de execução, especialmente quando o próprio parecer reconhece que o quantitativo e a complexidade técnica foram atendidos e quando a dúvida remanescente pode ser esclarecida por diligência.

VIII – DA ISONOMIA E DA INEXISTÊNCIA DE TRATAMENTO PRIVILEGIADO

A recorrente sustenta quebra de isonomia ao comparar a situação da DZ CONSTRUÇÕES LTDA. com atestado de terceira empresa que mencionaria expressamente bloco sextavado. As situações documentais, porém, não são idênticas.

No caso da terceira empresa, a própria descrição teria identificado geometria sextavada. No caso da DZ, o acervo utilizou expressão geral — blocos de concreto intertravados —, cuja geometria é esclarecida pelo memorial descritivo da época como retangular de 20 x 10 cm. Não há fundamento para presumir formato sextavado quando o documento complementar aponta o padrão retangular.

Além disso, eventual interpretação excessivamente restritiva adotada em relação a outra licitante não obriga a Administração a reproduzir o mesmo entendimento. Isonomia significa aplicação uniforme da lei e dos critérios técnicos, com saneamento de dúvidas objetivas, e não repetição automática de eventual inabilitação desproporcional.

IX – DA SUFICIÊNCIA DO CONJUNTO PROBATÓRIO

O conjunto formado pela Certidão de Acervo Técnico, pelo atestado, pelo memorial descritivo da época e pela experiência complementar permite concluir que a empresa possui capacidade técnica e operacional para executar o pavimento previsto no edital.

- a) o acervo principal comprova 3.830,00 m² de calçamento com blocos de concreto intertravados;
- b) o quantitativo supera a exigência do edital, conforme já reconhecido pela Assessoria de Engenharia;
- c) o memorial descritivo esclarece a geometria retangular de 20 x 10 cm;
- d) a ausência da espessura no texto resumido do acervo não elimina a similaridade tecnológica e operacional;
- e) a execução de 743,88 m² de pavimentação em tijolos cerâmicos maciços assentados sobre colchão de areia reforça a experiência em pavimentos modulares de geometria retangular;
- f) os documentos complementares são preexistentes e podem ser admitidos em diligência, sem violação à isonomia;
- g) a legislação e a jurisprudência do TCU exigem similaridade e proporcionalidade, e não identidade absoluta.

X – CONCLUSÃO TÉCNICA E JURÍDICA

1. O serviço constante no acervo corresponde efetivamente à execução de pavimentação com blocos de concreto intertravados.
2. Foram executados 3.830,00 m², quantitativo expressivo e suficiente para demonstrar capacidade operacional.
3. A nomenclatura do acervo, interpretada em conjunto com o memorial descritivo da época, identifica blocos retangulares de 20 x 10 cm.
4. Formatos especiais, como sextavado ou hexagonal, normalmente são individualizados expressamente nas especificações e composições técnicas.
5. A ausência de indicação da espessura no texto resumido do atestado não descaracteriza a experiência no sistema construtivo e pode ser suprida por documento histórico ou apreciada sob o critério legal da similaridade.
6. A empresa também executou 743,88 m² de pavimentação com tijolos cerâmicos maciços, junta rígida e assentamento sobre colchão de areia, experiência semelhante e complementar.
7. A Lei nº 14.133/2021 exige serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, e não identidade absoluta.
8. A apresentação de memorial, projeto, medição ou declaração técnica em diligência é juridicamente admissível quando destinada a comprovar condição preexistente.
9. Não há fundamento técnico ou jurídico suficiente para a inabilitação da DZ CONSTRUÇÕES LTDA.

XI – DOS PEDIDOS

Diante do exposto, a DZ CONSTRUÇÕES LTDA. requer:

- a) o recebimento da presente manifestação e dos documentos complementares apresentados em atendimento à diligência;
- b) o reconhecimento de que o memorial descritivo, projeto, planilha, medição, nota fiscal ou declaração técnica apresentados constituem documentos preexistentes destinados apenas a esclarecer o conteúdo do acervo já juntado;
- c) o reconhecimento de que o serviço “calçamento com blocos de concreto intertravados”, executado na quantidade de 3.830,00 m², corresponde a pavimentação com blocos retangulares de 20 x 10 cm, conforme o memorial descritivo da época;
- d) o reconhecimento de que a ausência da espessura no texto resumido do acervo não afasta a similaridade tecnológica e operacional, sem prejuízo da obrigatoriedade de utilização de peças com 10 cm na futura execução contratual;
- e) a consideração da experiência adicional de 743,88 m² em pavimentação com tijolos cerâmicos maciços assentados sobre colchão de areia como comprovação complementar de domínio de pavimentação modular com peças retangulares;
- f) o desprovemento do recurso administrativo apresentado pela CONSTRUTORA MANUELLA LTDA. quanto à qualificação técnica da DZ CONSTRUÇÕES LTDA.;
- g) a manutenção integral da habilitação técnica da DZ CONSTRUÇÕES LTDA.;
- h) o retorno dos autos à Assessoria Especializada de Engenharia para emissão de parecer conclusivo favorável, com regular prosseguimento do certame.

XII – DOCUMENTOS RECOMENDADOS PARA INSTRUÇÃO DA DILIGÊNCIA

- Análise nº 42/2026/SMCL-AE;
- Certidão de Acervo Técnico e atestado que registram 3.830,00 m² de calçamento com blocos de concreto intertravados;
- Memorial descritivo contemporâneo à obra, com identificação da geometria retangular de 20 x 10 cm;
- Projeto, planilha contratual, medição, nota fiscal, relatório fotográfico ou declaração do contratante que possam reforçar as dimensões e a espessura das peças;
- Atestado/CAT relativo à execução de 743,88 m² de pavimentação em tijolos cerâmicos maciços assentados sobre colchão de areia;
- Declaração técnica subscreta pelo responsável pela execução, quando disponível.

XIII – REFERÊNCIAS NORMATIVAS E JURISPRUDENCIAIS

- BRASIL. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, especialmente artigos 5º, 64 e 67.
- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. Acórdão nº 2.443/2021-Plenário. Diligência e comprovação de condição de habilitação preexistente.
- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. Acórdão nº 298/2024-Plenário. Admissibilidade de experiência anterior em serviços com características semelhantes, e não necessariamente idênticas.
- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. Súmula nº 263. Proporcionalidade das exigências de capacidade técnico-operacional.
- ABNT NBR 9781 — Peças de concreto para pavimentação — Especificação e métodos de ensaio.

- ABNT NBR 15953 — Pavimento intertravado com peças de concreto — Execução.

Porto Velho/RO, 22 de junho de 2026.

DZ CONSTRUÇÕES
LTDA:07325604000157

Assinado de forma digital por DZ
CONSTRUÇÕES
LTDA:07325604000157
Dados: 2026.06.22 16:48:22 -05'00'

DZ CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ nº 07.325.604/0001-57
Representante Legal

BOANERGES DA SILVA
MESQUITA :
01345631235

Assinado de forma digital por
BOANERGES DA SILVA MESQUITA :
01345631235
Dados: 2026.06.22 16:48:33 -05'00'

**ENG. CIVIL BOANERGES DA SILVA
MESQUITA**
CREA-AC nº 21719-D
Responsável Técnico

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO COMERCIAL PARA FINS
EDUCACIONAIS	
LOCAL:	RUA ALBERTO TORRES, S/Nº, BAIRRO JARDIM
PRIMAVERA	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO:	14.848,00 m ²
ALTURA:	23,30 m ATÉ A COBETURA
PROPRIETÁRIO:	UNIÃO EDUCACIONAL META LTDA
AUTOR DO PROJETO:	CLERISTON FREIRE DE ANDRADE - CAU A75062-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUIS ANTONIO DE LUCA & FREDERICO ZANIN



MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

GENERALIDADES

O memorial ora apresentado objetiva a descrição da construção da edificação comercial de propriedade de UNIÃO EDUCACIONAL META; situada na Rua Alberto Torres, S/Nº., Bairro Jardim Primavera no Primeiro Distrito de Rio Branco.

COMPREENDE:

PAVIMENTO TERREO, COMPOSTO DE:

RECEPÇÃO ÁREA	65,36 m ²
CIRCULAÇÃO ENSINO ÁREA	326,74 m ²
BANHEIROS COMUNS ÁREA	95,78 m ²
BANHEIRO P.N.E. ÁREA	3,55 m ²
D.M.L. ÁREA	3,55 m ²
HALL DE ESCADA ÁREA	40,94 m ²
ELEVADORES ÁREA	17,92 m ²
SECRETARIA ÁREA	69,80 m ²
SALA DO SECRETÁRIO ÁREA	16,00 m ²
CIRCULAÇÃO ADMINISTRAÇÃO ÁREA	185,53 m ²
SALAS DE CORDENAÇÃO (1 A 10) ÁREA	190,00 m ²
SALA DE DIREÇÃO GERAL COM W.C. ÁREA	47,37 m ²
HALL DE ASCADA (2 x) ÁREA	34,54 m ²
ADMINISTRAÇÃO ÁREA	56,00 m ²
SALA DE PROFESSORES COM COPA E W.C. ÁREA	153,04 m ²
MATERIAL DIDÁTICO ÁREA	64,04 m ²
DEPÓSITO DE MATERIAL ESPECÍFICO	

ÁREA	56,00 m²
C.P.D. E T.I. ÁREA	146,40 m²
BANCO UNIVERSITÁRIO/ATENDIMENTO FINANCEIRO (3 x) ÁREA	96,51 m²
ÁREA DE CONVIVÊNCIA ÁREA	514,30 m²
LANCHONETE ÁREA	49,73 m²
DEPÓSITO ÁREA	29,96 m²
CAMARIM ÁREA	23,75m²
AUDITÓRIO ÁREA	386,80m²
HALL DO AUDITÓRIO ÁREA	170,70m²
ALMOXARIFADO ÁREA	27,17 m²

PAVIMENTO TIPO (1;2;3;4;5), COMPOSTO DE:

CIRCULAÇÃO ÁREA	490,88 m²
BANHEIROS COMUNS ÁREA	95,78 m²
BANHEIRO P.N.E. ÁREA	3,55 m²
D.M.L. ÁREA	3,55 m²
HALL DE ESCADA ÁREA	40,94 m²
ELEVADORES ÁREA	17,92 m²
SALA DE AULA EXPOSITIVA ÁREA	1280,00 m²
HALL DE ASCADA (2 x) ÁREA	34,54 m²

SUBSOLO

DEPÓSITO ÁREA	448,56 m²
------------------	-----------

MATERIAIS BASICOS

FUNDAÇÕES:

As fundações são do tipo rasa tipo sapata isolada em concreto armado f_{ck} 20,00 Mpa (mínimo).

ESTRUTURA:

Sapatas, em concreto armado conforme determina o projeto estrutural.
Cintas, em concreto armado conforme determina o projeto estrutural.
Vigas, em concreto armado conforme determina o projeto estrutural.
Pilares, em concreto armado conforme determina o projeto estrutural.
Lajes, em concreto armado conforme determina o projeto estrutural.

ALVENARIAS

Serão executadas com tijolos cerâmicos maciços ou furados em obediência às prescrições das EB. 19 e EB. 20 da ABNT.

As paredes, as quais, serão construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos obedecem às seguintes normas de execução:

- a. As juntas horizontais serão contínuas e as verticais descontínuas, com espessura máxima de 1,50 cm.
- b. As diversas fiadas estarão alinhadas e niveladas apresentando os painéis de paredes em perfeitas condições de verticalidade.
- c. A ligação da alvenaria com paramentos de concreto será com chapiscamento prévio da face do concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
- d. Sobre os vãos das esquadrias será executadas vergas de concreto armado com apoio mínimo de 20,0 cm para cada lado.

REVESTIMENTOS

ALVENARIAS

Todos os serviços de revestimento serão executados por pessoal especializado.

Todas as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:3.

As alvenarias internas e externas serão rebocadas e emboçadas com argamassa de cimento e areia.

O revestimento de azulejos nos wcs será em revestimento cerâmico decorado referencia comercial ELIANE.

As fachadas serão em estrutura aparente (pilares e vigas), e tijolo maciço.

PISOS

Após a execução do aterro interno da edificação e concluído a instalação de todas as tubulações existentes nos cômodos, será lançada um lastro de concreto simples contendo 200 kg de cimento por metro cúbico.

Esta camada abrange toda a área e tem espessura mínima de 5,0 cm.

O contra piso será executado com concreto estrutural Fck 18,00 Mpa no traço especificado para o mesmo.

Os pisos internos na sua totalidade são em placas de porcelanato de 45 x 45 cm de primeira qualidade, referencia comercial LIVING WH BOLD-A 1.98 PEI 5, PORTINARI, ou similar.

Os degraus das escadas são em granito polido com acabamento duplo.

As soleiras, guarda corpo e parapeitos são do mesmo tipo de granito aplicados nas escadas.

COBERTURAS

ESTRUTURA METALICA

A estrutura da cobertura é do tipo tesoura em perfis metálicos, conforme determinam as normas NB – II da A. B. N. T; usando-se 14 kg / m² de ferro, conforme abaixo.

As tesouras são em chapas de ferro em perfis abaixo relacionados

U 50 x 100 x 50 # 2.66.

U 40 x 100 x 40 # 1.90.

O enterçamento em chapas de ferro em perfis abaixo relacionado.

U E 20 x 40 x 100 x 40 x 20 # 1.90.

Chumbadores em ferro mecânico Ø = 5/8 "C= 0.80m".

Outros:

Contraventamentos em ferro mecânico Ø = 1/2 ".

Estrutura para fechamentos em perfis L 1 1/2 "x 1 1/2" x 1/8".

Todas as operações de escariação, furação, fresamento e ranhura, para emendas ou ligações serão feitas a maquina.

TELHAS

A cobertura é em telha galvanizada trapezoidal, e = 0,5 mm.

Para a fixação de todos os componentes da cobertura foram utilizadas peças de ferro galvanizado.

As telhas apresentam as seguintes características básicas de qualidade:

a. Regularidade de forma e dimensão.

b. Arestas finas e superfícies com ausência de trincas, bolhas e fendas.

Os serviços de telhamento foram executados por profissionais especializados, observando-se a regularidade e recobrimento adequados.

FORROS

No pavimento térreo e tipo forro é em laje de concreto aparente..
Os banheiros terão tipo de forro gesso acartonado,

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A aterragem de partes metálicas não energizadas é feita para pontos de tomadas de três pólos a serem usadas para aparelhos de ar condicionado e outros que se fazem necessárias.

Os quadros de distribuição terão dispositivo para selagem da ELETROACRE, interligados entre si, sempre em cabo de cobre singelo, para 1000 V, com cores diferentes em cada fase, neutro e terra.

Os barramentos serão pintados nas suas extremidades, seguindo a cor de identificação igual à cor do fio ou cabo, que por último identifica as fases, o neutro e o terra. Cada quadro de distribuição deverá ser confeccionado em chapa de aço galvanizado, dobrado, pintado com duas de mãos de tinta antiferruginosa e uma de acabamento na cor cinza, com furação nas partes laterais, superior e inferior para saída de circuitos, porta frontal com fechadura, montado interligado.

Os circuitos de iluminação são independentes dos circuitos de tomadas, mesmo em instalações com ramal de entrada monofásico.

Os pontos de iluminação serão em plafonier com lâmpada fluorescente compacta.

As caixas de passagem são embutir no tamanho 4"x 2" e 4"x 4".

Os pontos de interruptor de luz serão quantificados em separado e caracterizados de forma a também facilitar sua especificação.

Os pontos de tomadas serão separados dos circuitos de iluminação.

O fornecimento se fará através de concessionária local ELETROACRE.

INSTALAÇÕES TELEFONICAS

Serão utilizados eletrodutos de PVC rígido marca, de bitolas específicas.

As eletrocalhas de dimensão de 100 x 50 mm serão confeccionadas em aço com baixo teor de carbono, com acabamento pré zincado;

A cabeaçaõ telefônica será executada com fiação de uso interno, com acabamento em Bloco Interno (BLI), fixos na prancha de madeira existente no fundo do Quadro de Distribuição, e presos por braçadeiras.

O quadro do distribuidor geral (DG) será de chapa estampado de aço com o fundo em madeira de dimensões (600 x 600 x 120)mm.

Os quadros telefônicos (QT) serão de chapa estampada de aço com o fundo em madeira.

As caixas dos pontos de telefone e caixas de passagem embutidas nas paredes serão em PVC.

As caixas de distribuição serão do padrão TELEBRAS.

As tomadas serão do tipo interno, padrão Telebrás + RJ 11 e respectivos espelhos.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Água

O abastecimento será feito através de concessionária local (SAERB), em reservatório semi enterrado com capacidade para 24.000,00 litros (sob a sala de bombas) e reservatório elevado com capacidade de 20.000,00 litros, sendo abastecido por bomba elétrica trifásica.

Os materiais obedecem às prescrições da EB-89277.

Serão empregadas canalizações de PVC rígido soldável, de marca TIGRE e conexões de PVC rígido, também de 1ª qualidade encontradas no mercado, com cordões e massa plástica, apresentando no final dos ensaios perfeitas condições de estanqueidade.

Esgoto

Os materiais obedecerão às prescrições das normas PEB-608 e EB-S da ABNT.

As canalizações de esgoto serão executadas com os seguintes materiais:

Ramal de esgoto interno:

Tubos de PVC rígido e conexões tipo esgoto, de boa qualidade, de marcas conhecidas no mercado, junta elástica com anel de borracha, destinados às áreas internas das edificações. Caixas sifonadas, ralos grelhas e tampões em PVC.

Ramal de esgoto externo

Tubos cerâmicos, de concreto para esgoto e em PVC rígido, em áreas externas das edificações.

Caixas de inspeção de alvenaria e concreto cimentados internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, para as tubulações em áreas externas, e o lançamento final é em rede coletora pública.

Todos os ramais de esgoto são sifonados e ventilados.

Aparelhos Sanitários

As louças serão de boa qualidade, obedecida a EB-44, de marca CELITE, modelo AZALÉIA.

Registros e ferragens

Os registros e torneiras em sua totalidade serão de bronze, de marca DOCOL, e dimensões compatíveis com o uso a que se destinam.

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Serão tomadas precauções necessárias para se evitar infiltrações em paredes e tetos, bem como, obstrução de calhas, ralos, condutores, ramais de manilhas ou redes coletoras.

Calhas

Serão executadas em concreto armado, devidamente impermeabilizada e com desnível compatível.

A largura das calhas serão dimensionadas de acordo com o índice pluviométrico da região.

ESQUADRIAS

Serão empregados perfis de aço nas esquadrias externas e madeira nas internas adequados à confecção de esquadrias, no que concerne às características físicas de cada peça que finalmente constituirá os conjuntos assentados, apresentando sempre um acabamento e funcionamento satisfatório.

FERRAGENS

Cada esquadria levará o conjunto de ferragem adequado ao seu funcionamento serão empregadas fechaduras, dobradiças, e outras peças necessárias, fixadas por parafusos de fenda.

As ferragens devem ser de primeira qualidade, de marcas conceituadas na construção civil.

PINTURAS

Os materiais empregados devem ter procedência de fábricas conceituadas. serão empregados os seguintes tipos de pintura

Tinta acrílica sobre selador para exterior/ interior

Esmalte sintético nos elementos metálicos e esquadrias de madeira.

Textura na platibanda e paredes das escadas laterais.

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

O estacionamento receberá tratamento em T.S.D (Tratamento Superficial Duplo)

As áreas de circulação de pedestres serão executadas com blocos de concreto intertravados 20x10, piso tátil ou outro material especificado em projeto. Os passeios deverão possuir largura adequada, superfície regular, antiderrapante e acessível.

VIDROS

Os vidros são do tipo liso reflexivo, 8,00 mm nas janelas e basculantes, e 10,00 mm nas portas, e foram assentes com borracha de silicone.

DIVERSOS

MUROS E FECHAMENTOS

Os fechamentos laterais frontais são em gradil industrializado com altura de 2,00m na cor branca.

PAISAGISMO

A taxa de permeabilidade do terreno estará dentro do que determina o Plano Diretor de Rio Branco. Foi estabelecida através das gramas com vegetação, do tipo arbustos, e árvores de pequenos portes, plantadas ao longo do terreno.

EQUIPAMENTOS PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCALIZAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO

A localização das barras de apoio deve atender às seguintes condições:

- junto à bacia sanitária, na lateral e no fundo, devem ser colocadas barras horizontais para apoio e transferência, com comprimento mínimo de 0,80 m, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação). A distância entre o eixo da bacia e a face da barra lateral ao vaso deve ser de 0,40 m, estando esta posicionada a uma distância mínima de 0,50 m da borda frontal da bacia. A barra da parede do fundo deve estar a uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estender-se no mínimo 0,30 m além do eixo da bacia, em direção à parede lateral, conforme **figura 1**;
- na impossibilidade de instalação de barras nas paredes laterais, são admitidas barras laterais articuladas ou fixas (com fixação na parede de fundo), desde que sejam observados os parâmetros de segurança, e que estas e seus apoios não interfiram na área de giro e transferência. A distância entre esta barra e o eixo da bacia deve ser de 0,40 m, sendo que sua extremidade deve estar a uma distância mínima de 0,20 m da borda frontal da bacia, conforme **figura 2**;
- no caso de bacias com caixa acoplada, deve-se garantir a instalação da barra na parede do fundo, de forma a se evitar que a caixa seja utilizada como apoio. A distância mínima entre a face inferior da barra e a tampa da caixa acoplada deve ser de 0,15 m, conforme **figura 3**.

Figura 1

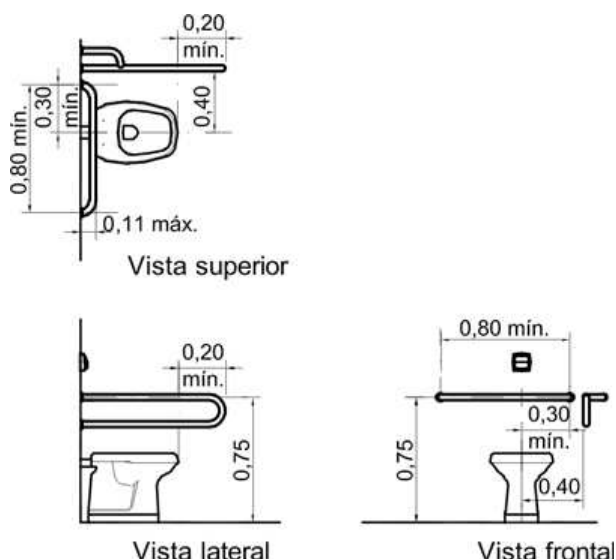


Figura 2 — Bacia sanitária – Exemplo de barra de apoio lateral com fixação na parede de fundo

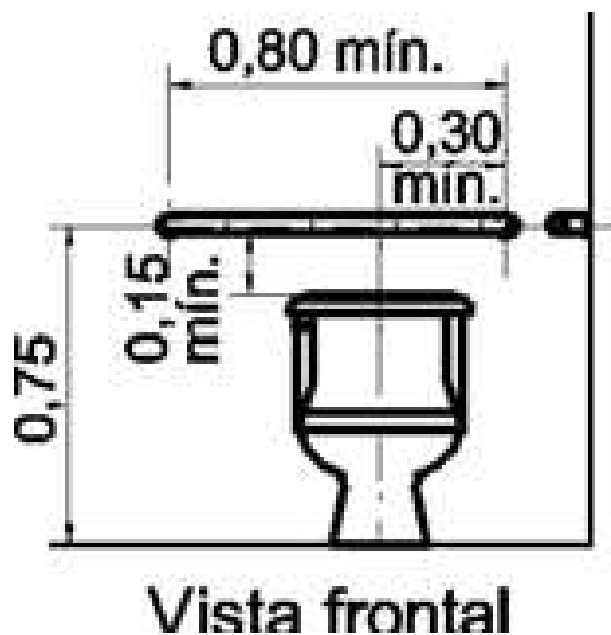
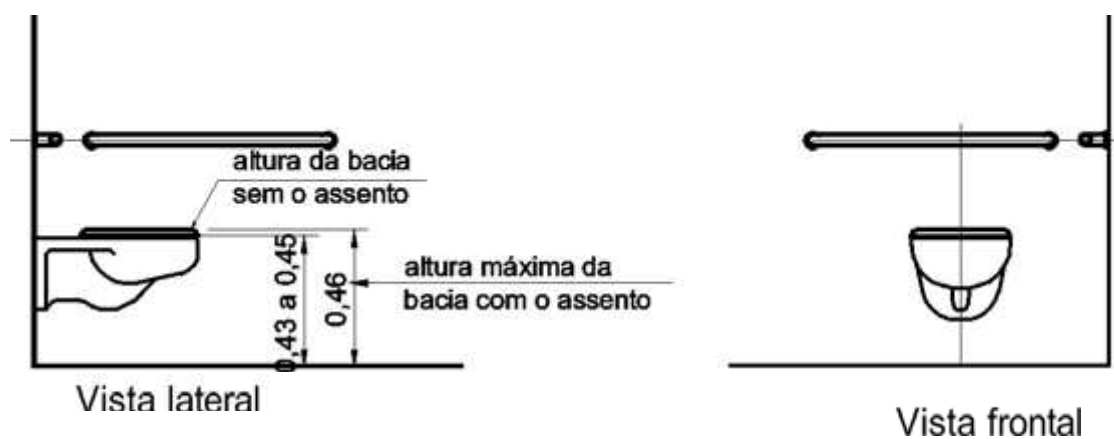


Figura 3 — Bacia sanitária com caixa acoplada



Lavatório

Deve ser prevista área de aproximação frontal para P.M.R., conforme **figura 4**, e para P.C.R., conforme **figura 5**, devendo estender-se até o mínimo de 0,25 m sob o lavatório.

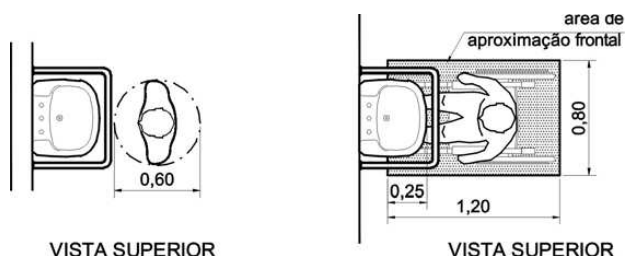
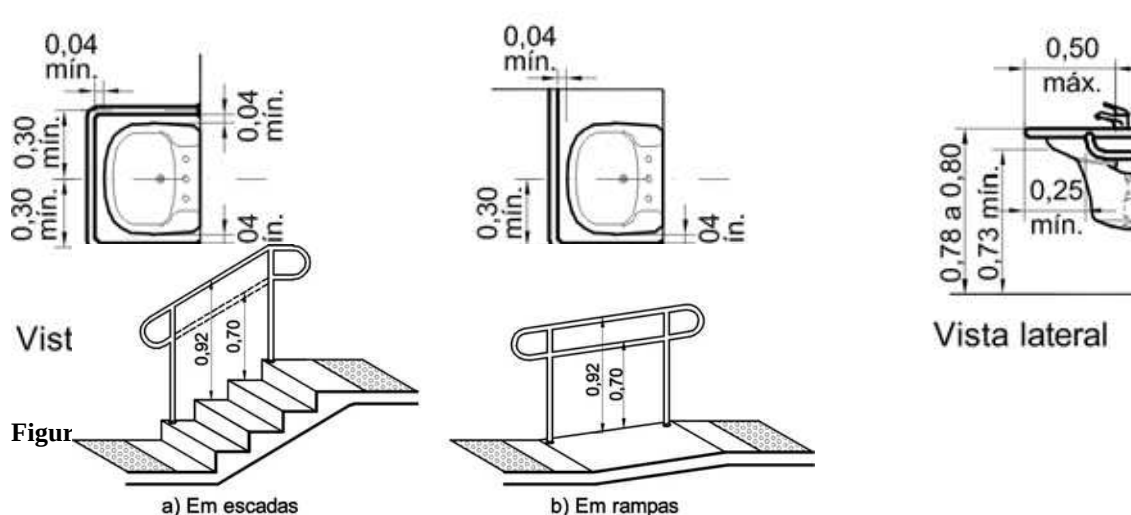


Figura 4 — Área de aproximação para P.M.R. Figura 5 — Área de aproximação para P.C.R.

Os lavatórios devem ser suspensos, sendo que sua borda superior deve estar a uma altura de 0,78 m a 0,80 m do piso acabado e respeitando uma altura livre mínima de 0,73 m na sua parte inferior frontal. O sifão e a tubulação devem estar situados a no mínimo 0,25 m da face externa frontal e ter dispositivo de proteção do tipo coluna suspensa ou similar. Não é permitida a utilização de colunas até o piso ou gabinetes. Sob o lavatório não deve haver elementos com superfícies cortantes ou abrasivas.

As torneiras de lavatórios devem ser acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivos equivalentes. Quando forem utilizados misturadores, estes devem ser preferencialmente de monocomando. O comando da torneira deve estar no máximo a 0,50 m da face externa frontal do lavatório, conforme **figura 6**.

Devem ser instaladas barras de apoio junto ao lavatório, na altura do mesmo, conforme exemplos da **figura 6**.



Rampas - Dimensionamento

A inclinação das rampas, deve ser calculada segundo a seguinte equação:

$$I = h \times 100/c$$

onde:

i é a inclinação, em porcentagem;

h é a altura do desnível;

c é o comprimento da projeção horizontal.

Empunhadura de corrimão

Quando embutidos na parede, os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede de fundo e 15,0 cm da face superior da reentrância.

Os corrimãos laterais devem prolongar-se pelo menos 30 cm antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Em edificações existentes, onde for impraticável promover o prolongamento do corrimão no sentido do caminhar, este pode ser feito ao longo da área de circulação ou fixado na parede adjacente.

Prolongamento do corrimão

As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias, conforme **figura 8**.

Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos deve ser de 0,92 m do piso, medidos de sua geratriz superior. Para rampas e opcionalmente para escadas, os corrimãos laterais devem ser instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidos da geratriz superior.

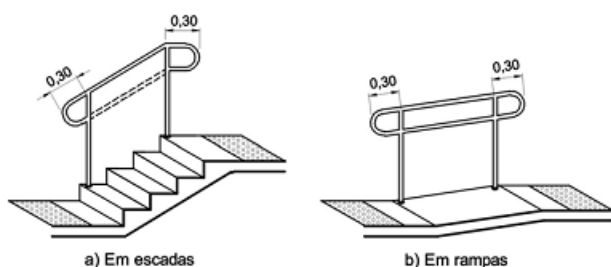


Figura 8

Dimensionamento de rampas – Exemplo

As rampas devem ter inclinação de acordo com os limites estabelecidos na **tabela 1**. Para inclinação entre 6,25% e 8,33% devem ser previstas áreas de descanso nos patamares, a cada 50 m de percurso.

Tabela 1 — Dimensionamento de rampas

Inclinação admissível em cada segmento de rampa i %	Desníveis máximos de cada segmento de rampa h m	Número máximo de segmentos de rampa
5,00 (1:20)	1,50	Sem limite
$5,00 (1:20) < i \leq 6,25 (1:16)$	1,00	Sem limite
$6,25 (1:16) < i \leq 8,33 (1:12)$	0,80	15

A inclinação transversal não pode exceder 2% em rampas internas e 3% em rampas externas.

A largura das rampas (L) deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,50 m, sendo o mínimo admissível 1,20 m, conforme **figura 9**.

Quando não houver paredes laterais as rampas devem incorporar guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, instaladas ou construídas nos limites da largura da rampa e na projeção dos guarda-corpos, conforme **figura 9**.

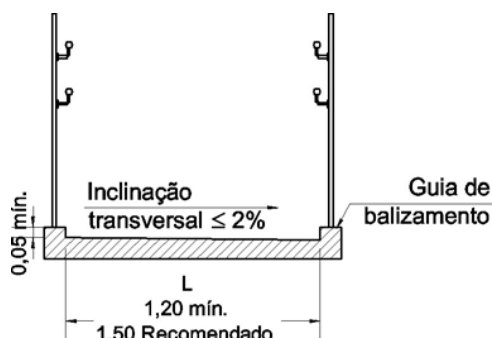


Figura 9 — Inclinação transversal e largura de rampas

Em edificações existentes, quando a construção de rampas nas larguras indicadas ou a adaptação da largura das rampas for impraticável, podem ser executadas rampas com largura mínima de 0,90 m com segmentos de no máximo 4,00 m, medidos na sua projeção horizontal.

Autor do projeto:
CLERISTON FREIRE DE ANDRADE – ARQUITETO E URBANISTA
CAU A75062-0.



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Via Chico Mendes, nº. 805, - Bairro Vila do DNER, Rio Branco/AC, CEP 69906-150
Telefone: (68) 3215-3037/ 3215-3038

Processo nº 4016.011932.00336/2021-38

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o(s) projeto(s), memorial(is) descritivo(s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE / EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA	CNPJ: 03.123.324/0001-05
ENDEREÇO: VIA CHICO MENDES 805, VILA DO DNER	
PROFISSIONAIS FISCAIS DA OBRA:	CREA nº:
ENGº CIVIL JOSÉ RICARDO GONÇALVES	CREA 7996-D/AC

CONTRATO

OBJETO: Ampliação da Unidade Penitenciária de Moacir Prado		
LOCAL: Tarauacá - AC		
PROCESSO: 4016.011932.00336/2021-38	CONTRATO: 088/2017	CONVÊNIO: N°
DATA DA ASSINATURA: 30/10/2017	DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 09/11/2017	

CONTRATADO(A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: DZ CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ: 7325.604/0001-57 I3
ENDEREÇO: End. RUA FRANCISCO XAVIER N. 2538. JOÃO EDUARDO - RIO BRANCO - ACRE.	CEP:
EQUIPE TÉCNICA:	
- José Carlos Martins da Silva, CAU: A97329-7; RRT N° 0000006385267	

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTANTES DESTE ATESTADO: 13/11/2017 A 30/04/2018

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	UND	100,00
1.2	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UND	4,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	BOTA-FORA		
2.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.673,00
2.1.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2.711,86

2.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3.655,75
2.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	1.462,30
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3xKM	18.278,76
2.2	TERRAPLENAGEM		
2.2.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	12.132,52
2.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	14.066,42
2.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12.132,52
2.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	13.081,22
2.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3xKM	536.493,41
2.2.6	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	11.722,02
2.2.7	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	2.736,67
2.2.8	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	1.368,33
2.2.9	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	1.642,00
2.2.10	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.539,00
3.0	CANTEIRO DE OBRAS		
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.164,06
3.3	TAPUME DE TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL - APROVEITAMENTO 2X REF 74220/001	M2	572,00
3.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	24,00
3.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	32,00
3.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	32,00
3.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	96,00
3.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00
3.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	90,00
3.10	EXECUÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA (TAPUME), AFIM DE ATENDER DEMANDA DO JUDICIÁRIO.	M2	265,00
3.11	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,87
3.12	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	38,70
3.13	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	10,33
3.14	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	68,76
3.15	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	13,75
3.16	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	106,00
	CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE VIVÊNCIA COLETIVA		
4.0	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
4.1	ESTRUTURA DO PRÉDIO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	218,49
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	104,08
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.824,63
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	524,50

4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.378,10
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.922,99
4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	297,40
4.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,82
4.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.796,90
4.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	147,60
4.1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	928,80
4.1.12	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	320,40
4.1.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	73,12
4.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	73,12
4.1.15	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	163,29
4.1.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	355,30
4.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	706,00
4.1.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	883,80
4.1.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	458,82
4.1.20	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	159,80
4.1.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	159,80
4.1.22	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	28,00
	ESTACAS		
4.1.23	PERFURAÇÃO ROTATIVA DE ESTACA	M	2.312,40
4.1.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.561,52
4.1.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.0 MM - MONTAGEM	KG	10.278,90
4.1.26	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	112,80
4.1.27	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	112,80
4.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DOS BELICHES		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	147,83
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	140,79
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.716,00
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.774,20
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.783,60
4.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	431,60

4.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	KG	3.746,60
4.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	101,40
4.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,60
4.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,60
4.2.11	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	132,23
4.2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	382,20
4.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	798,20
4.2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	462,80
4.2.15	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	135,20
4.2.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	135,20
4.2.17	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5,00
5.0	PAREDES/PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	465,67
5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	93,60
5.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM - REF 73935/2	M2	1.409,70
5.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	217,34
5.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	90,00
5.6	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	22,50
5.7	TAPADEIRA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, FIXADAS EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA LIVRE 3,8M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO	M	95,20
6.0	COBERTURA		
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,76
6.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	9,60
6.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,88
6.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,88
6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,88
6.6	TRELIÇA EM PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) - REVESTIDO COM CHAPA 14	M	26,00
6.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	65,00
6.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	130,00
6.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.058,44
6.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. BASE 94207	M2	1.029,16
6.11	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	48,80
6.12	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	209,68

6.13	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	106,28
6.14	FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - REF 74244/1	M2	209,68
6.15	RUFO EM CONCRETO ARMADO 30 CM X 8 CM - REF 6087	M	115,55
6.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	34,67
6.17	PINGADEIRA DE CONCRETO 0,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,50
7.0	DRENAGEM PLUVIAL		
7.1	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - REF 83688 03/2016	M	180,00
7.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,40
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,00
7.4	RAIO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	0,00
7.5	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	22,00
7.6	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00
7.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	139,38
7.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	80,00
7.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	185,21
7.10	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	185,21
7.11	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	60,57
7.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	60,57
7.13	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	187,95
7.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	187,95
7.15	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	4,06
7.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	4,06
7.17	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, PS2, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00
7.18	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 20X10 CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - REF 83688 03/2016	M	44,45
7.19	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 25X15 CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - REF 83688 03/2016	M	163,99
7.20	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X10 CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - REF 83688 03/2016	M	18,00
7.21	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 35X15 CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - REF 83688 03/2016	M	15,00
7.22	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 40X18 CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - REF 83688 03/2016	M	63,00
7.23	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	211,89
7.24	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	42,38
7.25	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	225,54
7.26	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	191,71
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		
8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC	UND	97,00
8.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC	UND	2,00
8.3	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
8.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	161,00
8.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	35,00

8.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	4.900,00
8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	5.700,00
8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	50,00
8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.120,00
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	480,00
8.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
8.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00
8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	9,00
8.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V	UND	2,00
8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00
8.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	1,00
8.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UND	4,00
8.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UND	1,00
8.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UND	2,00
8.22	REFLETOR LED 100W, FORNECIDO E INSTALADO	UND	2,00
8.23	LUMINÁRIA TARTARUGA COM LÂMPADA LED 10W	UND	57,00
8.24	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS LED 2X20W	UND	18,00
8.25	PLAFON COM BASE E-27 LAMPADA LED 6W	UND	28,00
8.26	PLAFON COM BASE E-27 LAMPADA LED 10W	UND	2,00
8.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00
8.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UND	1,00
8.29	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
8.30	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	4,00
8.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	1.000,00
8.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	M	80,00
8.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	125,00
8.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	60,00
8.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	M	120,00
8.36	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	2,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.1	LOUÇAS/ACESSÓRIOS		
9.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
9.1.2	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
9.1.3	CHUVEIRO PVC SIMPLES - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO	UND	0,00
9.1.4	LAVATÓRIO PVC BRANCO SUSPENSO, 36,0 x 28,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA PLÁSTICA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 86943	UND	28,00
9.1.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - INCLUSO CAIXA DE DESCARGA COMPLETA E ENVELOPAMENTO EM CONCRETO 15 MPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 - REF 95470	UND	28,00
9.1.6	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	1,00
9.1.7	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	1,00
9.1.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	1,00
9.1.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	1,00
9.1.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
9.1.11	BARRA DE APOIO INOX RETA 80 CM	UND	8,00
9.1.12	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00
9.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		

9.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
9.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
9.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.2.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00
9.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	27,00
9.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	64,00
9.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	29,00
9.2.8	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.2.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
9.2.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
9.2.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
9.2.12	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
9.2.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	155,00
9.2.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00
9.2.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
9.2.16	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	352,46
9.2.17	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	263,19
9.2.18	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,16
9.2.19	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	156,46
9.2.20	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,80
9.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITARIO		
9.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - REF 74104/1	UN	5,00
9.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00
9.3.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.3.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	32,00
9.3.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00
9.3.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
9.3.7	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	94,67
9.3.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,22

9.3.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	226,00
9.3.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	226,00
9.3.11	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	342,72
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4.255,25
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	4.255,25
10.3	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	391,20
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,48
11.0	PISOS		
11.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	240,21
11.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,20
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,20
11.4	PISO EM CONCRETO DE 25 MPA, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO - REF 68325	M2	899,11
11.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	899,11
11.6	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	948,68
11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,83
11.8	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	1.279,66
12.0	ESQUADRIAS		
12.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,86
12.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 91337	UN	1,00
12.3	GRADE DE FERRO 3,00 M X 1,00 EM BARRA DE AÇO LISA 3/4" COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4"	UND	26,00
12.4	PORTA DE CELA EM GRADE DE FERRO 0,80 X 2,10 M EM BARRA DE AÇO LISA 3/4" COM CHUMBADORES EM CHAPA 3/8 COM PINO 3/4" E REQUADRO EM BARRA CHATA 3/16"	UND	26,00
12.5	GRADE METÁLICA EM BARRA DE AÇO LISA 1/4" COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4"	M2	85,20
12.6	GRADE METÁLICA EM BARRA DE AÇO LISA 3/4" COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4" - COM CHAPA ACRÍLICA	M2	10,85
12.7	GRADE METÁLICA EM BARRA DE AÇO LISA 1/2" C/ 12 CM COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4"	M2	30,25
12.8	GRADE METÁLICA EM BARRA DE AÇO LISA 1/2" C/ 8 CM COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4"	M2	4,92
12.9	PORTA DE CORRER-ABERTURA AÉREA DE FERRO 1,00 X 2,10 M EM BARRA DE AÇO LISA 1/2" COM CHUMBADORES EM BARRA CHATA 1 X 1/4", MARCO, BATENTE E TRILHO INFERIOR EM CANTONEIRA 3X3X1/4"	UND	5,00
12.10	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M EM GRADE DE BARRA DE AÇO 1/2" REVESTIDA DOS DOIS LADOS COM CHAPA 2,25MM E VISOR EM ACRÍLICO 4MM	UND	1,00
12.11	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M EM GRADE DE BARRA DE AÇO 3/4" REVESTIDA DOS DOIS LADOS COM CHAPA 2,25MM	UND	2,00
12.12	PORTA DE CORRER COM PARTE FIXA EM GRADE DE FERRO 2,40 X 2,20 M EM BARRA DE AÇO LISA 3/4" COM CHUMBADORES EM BARRA CHATA 1 X 1/4", MARCO, BATENTE E TRILHO INFERIOR EM CANTONEIRA 3X3X1/4"	UND	4,00
12.13	FERROLHO COM TRANCA EM BARRA LISA 3/4", PINO 3/4", CHAPA DE AÇO 3/8", SOLDADO	UN	62,00
12.14	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,48

12.15	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,90
12.16	PELÍCULA FUMÊ- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	16,75
12.17	CHAPA DE ACRÍLICO ESPESSURA 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,60
13.0	REVESTIMENTO DE TETOS		
13.1	FORRO DE RÉGUAS DE PVC FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	280,70
13.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	420,00
14.0	PINTURA		
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.939,01
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.939,01
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.939,01
14.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	420,00
14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	420,00
14.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	89,22
14.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	910,12
14.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.029,16
14.9	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	993,98
14.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1.000,48
14.11	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	423,68
15.0	PASSARELA		
15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,86
15.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2,88
15.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,43
15.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,43
15.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,43
15.6	TRELIÇA EM PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) - REVESTIDO COM CHAPA 14	M	32,55
15.7	GRADE METÁLICA EM BARRA DE AÇO LISA 1/2" C/ 12 CM COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4"	M2	55,05
15.8	ASSOALHO METÁLICO EMCHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 ", FIXADO COM REBITES	M2	5,30
15.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	161,93
15.10	ESCADA METÁLICA COM 1 M DE LARGURA, DEGRAUS 0,30M EM CHAPA ANTIDERRAPANTE, COM ESPELHO EM CHAPA LISA, ESTRUTURA EM TERÇA CHAPA 14 E GUARDA CORPO EM TUBO MECÂNICO DE 1 1/4	M	2,25
16.0	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL		
16.1	RESERVATÓRIO ENTERRADO		
16.1.1	MOVIMENTO DE TERRA		
16.1.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	104,04
16.1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	30,32
16.1.1.3	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL DE BOTA - FORA	M3	39,41
16.1.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	197,05
16.1.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
16.1.2.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	43,56
16.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,13
16.1.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.711,22

16.1.2.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,12
16.1.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	43,20
16.1.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	41,12
16.1.2.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	25,60
16.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	25,60
16.1.2.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00
16.1.3	REVESTIMENTO DA CISTERNA		
16.1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,08
16.1.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	46,08
16.1.3.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	40,96
16.1.3.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	87,04
16.1.3.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	46,08
16.1.3.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	40,96
16.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1.4.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00
16.2	RESERVATÓRIO ELEVADO		
16.2.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
16.2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	108,00
16.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	451,20
16.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	128,40
16.2.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	15,36
16.2.1.5	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	13,12
16.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,60
16.2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,70
16.2.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,90
16.2.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.323,50
16.2.1.10	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	11,45
16.2.1.11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,68
16.2.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,68
16.2.1.13	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	9,68
16.2.1.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,48
16.2.1.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	115,56
16.2.1.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,20

16.2.1.17	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,50
16.2.1.18	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,50
16.2.1.19	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,89
16.2.1.20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,89
16.2.1.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00
16.2.2	REVESTIMENTO DO RESERVATÓRIO ELEVADO		
16.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	174,48
16.2.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	174,48
16.2.2.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,07
16.2.2.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	134,30
16.2.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	127,23
16.2.2.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	16,15
16.2.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	135,84
16.2.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	135,84
16.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.2.3.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00
16.2.3.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,10
16.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
16.2.4.1	RECALQUE		
16.2.4.1.1	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,00
16.2.4.1.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00
17.0	TRATAMENTO DE ESGOTO		
17.1	TANQUE SÉPTICO		
17.1.1	MOVIMENTO DE TERRA		
17.1.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	83,89
17.1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	45,78
17.1.1.3	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL DE BOTA - FORA	M3	59,52
17.1.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	297,57
17.1.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
17.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	20,44
17.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	29,71
17.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,18
17.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,09
17.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,91
17.1.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	10,82
17.1.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	145,00

17.1.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	18,73
17.1.2.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,60
17.1.2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,40
17.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,40
17.1.2.12	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	18,04
17.1.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,60
17.1.2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	29,60
17.1.2.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	31,70
17.1.2.16	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,50
17.1.2.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,50
17.1.3	PAREDES E PAINÉIS		
17.1.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	42,74
17.1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES		
17.1.4.1	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	97,24
17.1.4.2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	97,24
17.1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1.5.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00
17.1.5.2	CAIXA DE GRADEAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - REF 74104/1	UN	1,00
17.2	FILTRO ANAERÓBIO		
17.2.1	MOVIMENTO DE TERRA		
17.2.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	69,97
17.2.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,08
17.2.1.3	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL DE BOTA - FORA	M3	30,01
17.2.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	150,02
17.2.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
17.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,45
17.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	25,08
17.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,82
17.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	153,73
17.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,90
17.2.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	15,45
17.2.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	152,91
17.2.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	48,82

17.2.2.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,70
17.2.2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,90
17.2.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,90
17.2.2.12	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	11,55
17.2.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,00
17.2.2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	55,10
17.2.2.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,50
17.2.2.16	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,10
17.2.2.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,10
17.2.2.18	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,00
17.2.3	PAREDES E PAINÉS		
17.2.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	31,57
17.2.4	REVESTIMENTO DE PAREDES		
17.2.4.1	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	126,21
17.2.4.2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	154,77
17.2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.2.5.1	TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 8CM, CONCRETO 25 MPA, COM ARMAÇÃO	M2	14,27
17.2.5.2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	11,42
17.2.5.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	7,50
18.0	SONORIZAÇÃO		
18.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UND	42,00
18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC	UND	11,00
18.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	130,00
18.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00
18.5	CAIXA DE SOM ACÚSTICA 55W 8OHMS PAR PRETA CXP 40	UND	8,00
18.6	MESA DE SOM COM 04 CANAIS E UM MICROFONE	UND	1,00
18.7	CABO POLARIZADO BICOLOR #2X2,5MM2	M	130,00
19.0	CFTV E SENSORES DE PRESENÇA		
19.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	15,00
19.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00
19.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	5,00
19.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X10CM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	9,00
19.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UND	75,00
19.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UND	9,00
19.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4")	UND	12,00
19.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00
19.9	CABO DE COBRE P/ LÓGICA UTP CAT 6 4P	M	170,00
19.10	PATCH CORD CAT 6 1,5 MT	UND	9,00
19.11	CABO FLEXÍVEL COAXIAL BIPOLAR 4 MM 80% DE MALHA	M	730,00
19.12	TOMADA RJ45 CAT6 COM 2 KEYSTONES E ESPELHO	UND	4,00
19.13	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X10CM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	4,00
19.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	280,00
19.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	35,00
19.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	60,00
19.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
19.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	420,00

19.19	RACK PADRÃO 12Us COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE	UND	1,00
19.20	FONTE PARA CFTV CHAVEADA 12V/15A COM BORNE E FUSÍVEL	M	1,00
19.21	GRAVADOR DVR TRIBRIDO	UND	1,00
19.22	HD SATA 2 3,5 7200RPM 64MB 4TB	UND	2,00
19.23	NOBREAK 700VA	UND	1,00
19.24	CÂMERA VHD 3130B 2.8MM (82°)	UND	12,00
19.25	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO PARA USO EXTERNO IP65, 9-16VDC	UND	10,00
19.26	CENTRAL DE ALARME NÃO MONITORADA COM FIO 4 ZONAS	UND	1,00
19.27	SIRENE BITONAL 12VCC - 105DB	UND	1,00
20.0	SPDA		
20.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	17,00
20.2	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UND	34,00
20.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,00
20.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	265,00
20.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,00
20.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2	UND	13,00
20.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	UND	44,00
20.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORNECIDO E INSTALADO	UND	4,00
20.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	26,00
20.10	PRESILHA EM LATÃO P/ CABOS 35MM2	UND	100,00
20.11	PRESILHA EM LATÃO P/ CABOS 16MM2	UND	35,00
21.0	ANTENA DE TV		
21.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	145,00
21.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC	UND	27,00
21.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UND	45,00
21.4	CONECTOR "F" DE COMPRESSÃO PARA CABO RG59	UND	54,00
21.5	ANTENA EXTERNA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	14,00
21.6	DIVISOR DE FREQUÊNCIA DE 1:2 950~2400 MHZ	UND	14,00
21.7	CABO COAXIAL RGC 59	M	260,00
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
22.1	CONCERTINA SIMPLES (D=30CM)	M	84,30
22.2	LANÇA MANDÍBULA EM CHAPA GALVANIZADA	M	10,75
22.3	BANCO PARA REFEITÓRIO EM CONCRETO ARMADO, ESP 5 CM, CONCRETO 20 MPA - 2,00 M X 0,40 M - COM PINTURA ACRÍLICA	UND	4,00
22.4	MESA PARA REFEITÓRIO EM CONCRETO ARMADO, ESP 5 CM, CONCRETO 20 MPA - 2,00 M X 0,70 M - COM PINTURA ACRÍLICA	UND	2,00
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.164,06
	AMPLIAÇÃO DE MURALHA E CONSTRUÇÃO DE GUARITAS		
23.0	ALAMBRADO		
23.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	47,83
23.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	59,80
23.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	239,16
23.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	32,88
23.5	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	20,92
23.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	17,94
23.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	35,87
23.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	113,45
23.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	113,45
23.10	PORTÃO DE FERRO COM TELA ALAMBRADO MEDINDO 4,00 X 2,40 M FIXADA NO PILAR DE CONCRETO ARMADO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
23.11	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA+20KG ACO/M3	M	41,00
23.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,51
23.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,51
23.14	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	98,64

23.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	330,68
23.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	110,23
23.17	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	77,73
23.18	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	71,75
24.0	MURALHAS E GUARITAS		
24.1	MURALHA TIPO 01		
24.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	62,50
24.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM - REF 73935/2	M2	625,00
24.1.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	20,00
24.1.4	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	30,00
24.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	1.250,00
24.1.6	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1.973,98
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
24.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	251,28
24.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251,28
24.1.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	62,82
24.1.10	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	12,56
24.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	12,56
24.1.12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	62,82
24.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	116,03
24.1.14	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	83,21
24.1.15	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	100,51
24.1.16	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	53,40
24.1.17	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	53,40
24.1.18	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	VIGAS		
24.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	125,64
24.1.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	523,50
24.1.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,22
24.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	418,80
24.1.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	282,69
24.1.24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	21,99
24.1.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,99
24.1.26	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
	PILARES		

24.1.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	1.141,23
24.1.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	492,09
24.1.29	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	209,40
24.1.30	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	13,61
24.1.31	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,61
24.1.32	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	ESTACAS		
24.1.33	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	617,73
24.1.34	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	335,04
24.1.35	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,80
24.1.36	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,80
24.1.37	PERFURAÇÃO ROTATIVA DE ESTACA	M	83,76
24.1.38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
24.2	PASSADIÇO		
24.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	29,84
24.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	76,26
24.2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	12,44
24.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,92
24.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,92
24.2.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	12,21
24.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	54,93
24.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	18,31
24.3	GUARITAS SOBRE A MURALHA		
24.3.1	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,50
24.3.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	13,11
24.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	32,16
24.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	114,42
24.3.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	114,42
24.3.6	J1(GUARITAS) - 1,00 X 1,10 M - VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
24.3.7	PELÍCULA FUMÊ- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	13,20
24.3.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 70X180CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
24.3.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	38,01

24.3.10	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	38,01
24.3.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	38,01
24.3.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	114,42
24.3.13	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	38,01
24.3.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	114,42
24.3.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	38,01
24.3.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	114,42
24.3.17	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	13,11
24.3.18	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	13,11
24.3.19	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	38,40
24.3.20	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	3,90
24.4	ACESSO PARA GUARITA (ESCADA HELICOIDAL)		
24.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	2,23
24.4.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	7,43
24.4.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,90
24.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,74
24.4.5	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	12,72
24.4.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	12,72
24.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	2,48
24.4.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	74,25
24.4.9	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	12,72
24.4.10	PORTÃO DE FERRO COM TELA ALAMBRADO MEDINDO 0,80 X 2,10 M FIXADA NO ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
24.4.11	CONCERTINA SIMPLES (D=30CM)	M	18,30
24.4.12	ESCADA HELICOIDAL, D = 1,50 M E H = 5,04 M, PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
24.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GUARITA 01		
	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
24.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	45,00
24.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00
24.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	18,00
24.5.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	18,00
24.5.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,60
24.5.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,60
24.5.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,30
24.5.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	18,27
24.5.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,60
24.5.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	10,08
24.5.11	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	10,62
24.5.12	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	10,62
24.5.13	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	VIGAS		
24.5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3	KG	6,00

	MM - MONTAGEM.		
24.5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	63,00
24.5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	195,00
24.5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00
24.5.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	81,00
24.5.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	48,00
24.5.20	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,90
24.5.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,90
24.5.22	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	PILARES		
24.5.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	375,00
24.5.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	186,00
24.5.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	99,00
24.5.26	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,30
24.5.27	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,30
24.5.28	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	LAJES		
24.5.29	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	333,00
24.5.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	45,00
24.5.31	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,50
24.5.32	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,50
24.5.33	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	ESTACAS		
24.5.34	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	177,00
24.5.35	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	96,00
24.5.36	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,10
24.5.37	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,10
24.5.38	PERFURAÇÃO ROTATIVA DE ESTACA	M	72,00
24.5.39	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
24.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PASSADIÇO - GUARITA 01		
	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
24.6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	24,00
24.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	KG	24,00

24.6.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	6,00
24.6.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,20
24.6.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20
24.6.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,00
24.6.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	9,80
24.6.8	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,98
24.6.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	8,00
24.6.10	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,70
24.6.11	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	4,70
24.6.12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	VIGAS		
24.6.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	3,00
24.6.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	97,00
24.6.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00
24.6.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	55,00
24.6.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	26,00
24.6.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,60
24.6.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,60
24.6.20	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	PILARES		
24.6.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	86,00
24.6.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	40,00
24.6.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	20,00
24.6.24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,30
24.6.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,30
24.6.26	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	LAJES		
24.6.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	67,00
24.6.28	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	26,00
24.6.29	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	8,00
24.6.30	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,80
24.6.31	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,80
24.6.32	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	ESTACAS		
24.6.33	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	59,00

24.6.34	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	32,00
24.6.35	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M3	1,70
24.6.36	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	1,70
24.6.37	PERFURAÇÃO ROTATIVA DE ESTACA	M	24,00
24.6.38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
24.7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PASSADIÇO - GUARITA 02		
	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
24.7.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	10,00
24.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	7,00
24.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	4,00
24.7.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,00
24.7.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,80
24.7.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M3	0,80
24.7.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,10
24.7.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,96
24.7.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,48
24.7.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,36
24.7.11	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2,64
24.7.12	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	2,64
24.7.13	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	VIGAS		
24.7.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	15,00
24.7.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	23,00
24.7.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	17,00
24.7.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	9,00
24.7.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M3	0,90
24.7.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	0,90
24.7.20	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	PILARES		
24.7.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	49,00
24.7.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	25,00
24.7.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	13,00
24.7.24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M3	0,90
24.7.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	0,90
24.7.26	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	LAJES		

24.7.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	25,00
24.7.28	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	9,00
24.7.29	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,00
24.7.30	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,30
24.7.31	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30
24.7.32	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
	ESTACAS		
24.7.33	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	39,00
24.7.34	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	21,00
24.7.35	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10
24.7.36	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,10
24.7.37	PERFURAÇÃO ROTATIVA DE ESTACA	M	16,00
24.7.38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	0,00
25.0	GUARITA DE CONTROLE		
25.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	39,00
25.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	21,56
25.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	27,74
25.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	18,13
25.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	6,57
25.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	36,75
25.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,40
25.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	36,75
25.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X30 CM OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,80
25.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40 CM OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,61
25.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	117,60
25.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	238,07
25.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	238,07
25.14	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	222,80
25.15	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	222,80
25.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	222,80
25.17	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	3,00
25.18	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	5,00
25.19	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	45,54
25.20	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR	M2	45,54

	QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.		
25.21	PINGADEIRA DE CONCRETO 0,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,05
25.22	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,05
25.23	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,62
25.24	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,27
25.25	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
25.26	P2 - 0,75X2,10 M - CHARNEIRA - METALON COM TRAVA AUTOMÁTICA COM ACIONAMENTO POR DENTRO DA GUARITA	UND	1,00
25.27	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
25.28	P4 - 3,20X3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
25.29	FORRO EM RÉGUAS DE PVC NA COR BRANCA, FIXADAS NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	32,80
25.30	PELÍCULA FUMÊ- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	6,32
25.31	GRADE METÁLICA EM BARRA DE AÇO LISA 1/2" C/ 12 CM COM CHUMBADORES E REQUADRO EM BARRA CHATA 1X1/4"	M2	16,54
25.32	JANELA MAXIM-AR COM VIDRO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,36
25.33	JANELA DE CORRER COM VIDRO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,96
25.34	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,25
25.35	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,20
25.36	MÁSCARA METÁLICA FIXADA NO PILAR DE CONCRETO ARMADO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,22
25.37	RODAPÉ CERÂMICO DE ALTURA 7CM COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40 CM OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,90
25.38	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
25.38.1	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
25.38.1.1	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	43,00
25.38.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	6,00
25.38.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,00
25.38.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,00
25.38.1.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
25.38.2	VIGAS		
25.38.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	30,00
25.38.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	110,00
25.38.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	38,00
25.38.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	KG	3,00
25.38.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	89,00
25.38.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	65,00
25.38.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	3,70
25.38.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,70
25.38.2.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
25.38.3	PILARES		

25.38.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	151,00
25.38.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	67,00
25.38.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	46,00
25.38.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,70
25.38.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,70
25.38.3.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
26.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA GUARITA DE CONTROLE - ACESSO		
26.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UND	20,00
26.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230,00
26.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	160,00
26.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	30,00
26.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	30,00
26.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	125,00
26.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
26.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	3,00
26.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00
26.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	13,00
26.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	3,00
26.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UND	2,00
26.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	5,00
26.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UND	1,00
26.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UND	2,00
26.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	120,00
26.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	30,00
26.18	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	UND	22,00
26.19	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
26.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	1,00
27.0	GUARITA DE CONTROLE - CABEAMENTO		
27.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00
27.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	1,00
27.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	28,00
27.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UND	8,00
27.5	CABO DE COBRE P/ LÓGICA UTP CAT 6 4P	M	150,00
27.6	PATCH CORD CAT 6 1,5 MT	UND	3,00
27.7	TOMADA RJ45 CAT6 COM 2 KEYSTONES E ESPELHO	UND	1,00
27.8	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE GUARITA COMPOSTO POR 1 MOTOR DE PORTÃO DE CORRER, 1 FECHADURA ELETROMECÂNICA PARA PORTÃO SOCIAL E UM VIDEO PORTEIRO COLORIDO, INCLUSO TODOS OS MATERIAIS ELETROMECÂNICOS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	1,00
28.0	CALÇADA DET. 19		
28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	8,92
28.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	23,02
28.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	144,70
28.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM - REF 73935/2	M2	44,61
28.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,59
28.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,70
28.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	144,70
29.0	CALÇADA DET. 20		
29.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	28,47
29.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	31,35
29.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	237,31

29.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM - REF 73935/2	M2	122,00
29.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,05
29.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	237,31
29.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	237,31
30.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
30.1	CONCERTINA SIMPLES (D=30CM)	M	509,88
	REDE DE HIDRANTES DO COMPLEXO		
31.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
31.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	249,04
31.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	182,62
31.3	ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 02 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2", NIPLE DE 2 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
31.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00
31.5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
31.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
31.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
31.8	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL	UND	10,00
31.9	SIRENE ELETRONICA AUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
31.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	13,00
31.11	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
31.12	PLACA DE INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	4,00
31.13	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UND	1,00
31.14	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	5,00
31.15	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAS	M2	93,41
31.16	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 12,5CV, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3" X 2 1/2"	UN	1,00
31.17	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	1,00
31.18	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1,00
	AMPLIAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO		
32.0	ALOJAMENTO		
32.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	101,89
32.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	21,18
32.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	19,48
32.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	47,25
32.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	124,98
32.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	55,97
32.7	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	124,98
32.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X45 CM OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	47,11
32.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40 CM OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	92,32
32.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	198,00
32.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	385,59
32.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	385,59
32.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	338,48
32.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	338,48

32.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	338,48
32.16	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	2,00
32.17	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	4,00
32.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	137,41
32.19	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	137,41
32.20	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,77
32.21	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
32.22	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
32.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
32.24	JANELA COM VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,16
32.25	PELÍCULA FUMÊ- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	12,16
32.26	FORRO EM RÉGUAS DE PVC NA COR BRANCA, FIXADAS NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	92,32
32.27	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	20,00
32.28	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	13,60
32.29	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,12
32.30	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	83,56
32.31	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	67,48
32.32	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	13,95
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
32.33	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	UND	1,00
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
32.34	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	52,80
32.35	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	9,80
32.36	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,70
32.37	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,70
32.38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
	VIGAS		
32.39	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	170,10
32.40	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	209,50
32.41	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	23,00
32.42	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5	KG	31,00

	MM - MONTAGEM.		
32.43	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	92,40
32.44	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,40
32.45	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	5,40
32.46	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
	PILARES		
32.47	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	170,40
32.48	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	88,80
32.49	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	46,30
32.50	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,20
32.51	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	2,20
32.52	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00
32.53	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	49,90
33.0	CABEAMENTO - ADMINISTRAÇÃO		
33.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00
33.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	15,00
33.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	2,00
33.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UND	25,00
33.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UND	10,00
33.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")	UND	4,00
33.7	CABO DE COBRE P/ LÓGICA UTP CAT 6 4P	M	650,00
33.8	PATCH CORD CAT 6 1,5 MT	UND	44,00
33.9	ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 50X50X3000 MM COM TAMPA, CONEXÕES E FIXAÇÕES	UND	13,00
33.10	TOMADA RJ45 CAT6 COM 1 KEYSTONE E ESPELHO	UND	3,00
33.11	TOMADA RJ45 CAT6 COM 2 KEYSTONES E ESPELHO	UND	13,00
33.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	90,00
33.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	35,00
33.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	M	5,00
33.15	RACK PADRÃO 12Us COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE	UND	1,00
33.16	COMPONENTES DE RACK COMPOSTO POR 2 PATCHES PANELS 24P CAT6 E 2 ORGANIZADORES DE CABOS FECHADOS CAT. 6	UND	1,00
33.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
33.18	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO 4P CAT 6 COM SCANNER	UND	32,00
34.0	ANTENA DE TV - ALOJAMENTO MONITOR		
34.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	6,00
34.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC	UND	2,00
34.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UND	1,00
34.4	CONECTOR "F" DE COMPRESSÃO PARA CABO RG59	UND	2,00
34.5	ANTENA EXTERNA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00
34.6	CABO COAXIAL RGC 59	M	8,00
35.0	INTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS GUARITAS DE VIGILANCIA / ILUMINAÇÃO EXTERNA		
35.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC	UND	15,00
35.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC	UND	52,00
35.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00
35.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	190,00
35.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00
35.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	350,00
35.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.900,00

35.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	2.010,00
35.9	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	7,00
35.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00
35.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	3,00
35.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
35.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
35.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
35.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
35.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00
35.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	3,00
35.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00
35.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	430,00
35.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00
35.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00
35.22	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	UND	3,00
35.23	REFLETOR LED 100W, FORNECIDO E INSTALADO	UND	52,00
35.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
35.25	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00
36.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ALOJAMENTO		
36.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UND	35,00
36.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	530,00
36.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	200,00
36.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	150,00
36.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	50,00
36.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	200,00
36.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	3,00
36.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	3,00
36.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00
36.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00
36.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00
36.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	27,00
36.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	4,00
36.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UND	3,00
36.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UND	3,00
36.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V	UND	2,00
36.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
36.18	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	1,00
36.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	180,00
36.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	20,00
36.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	M	50,00
36.22	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	UND	36,00
36.23	LUMINÁRIA TARTARUGA COM LÂMPADA LED 10W	UND	8,00
37.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ADMINISTRAÇÃO		
37.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UND	89,00
37.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.300,00
37.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.200,00
37.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	70,00
37.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	30,00
37.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	120,00
37.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	2,00
37.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	43,00
37.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	14,00

37.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	10,00
37.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	7,00
37.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UND	4,00
37.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UND	9,00
37.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UND	2,00
37.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V	UND	2,00
37.16	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000	UND	15,00
37.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	180,00
37.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	6,00
37.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	M	15,00
37.20	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	UND	101,00
37.21	LUMINÁRIA TARTARUGA COM LÂMPADA LED 10W	UND	7,00
37.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UND	1,00
37.23	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	1,00
38.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS BOMBAS DE RECALQUE E ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO		
38.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
38.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	11,00
38.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	460,00
38.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	80,00
38.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UND	2,00
38.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	40,00
38.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	100,00
38.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
38.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UND	1,00
38.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UND	2,00
38.11	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00
38.12	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UND	5,00
38.13	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UND	12,00
38.14	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
38.15	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UND	12,00
39.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBESTAÇÃO E GRUPO GERADOR		
39.1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA	UND	3,00
39.2	CABO DE ALUMINIO XLPE 35MM - 15KV	M	100,00
39.3	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA	UND	3,00
39.4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
39.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V	UND	1,00
39.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	90,00
39.7	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	4,00
39.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2	UND	16,00
39.9	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
39.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	1,00
39.11	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
39.12	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE	UND	1,00
39.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	M	20,00
39.14	MURETA PADRÃO 2,00X2,00X0,30 M	UND	1,00
39.15	QUADRO DE COMANDO 1200X800X250	UND	1,00
39.16	ACESSÓRIOS PARA TRANSFORMADOR	UND	1,00
39.17	GRUPO GERADOR 150kVA	UND	1,00
	BASE DO GRUPO GERADOR		
39.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,11
39.19	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,11
39.20	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	11,13

39.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	88,80
39.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	11,13
39.23	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,35
40.0	ESTACIONAMENTO		
40.1	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL		
40.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.578,80
40.1.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	434,17
40.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	521,00
40.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	208,40
40.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3xKM	2.605,00
40.2	ESTRUTURA DO ESTACIONAMENTO		
40.2.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	743,88
40.2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	743,88
40.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,00
40.2.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	297,55
40.2.5	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	327,31
40.2.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	392,77
40.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1.963,85
40.2.8	PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, JUNTA RÍGIDA COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	743,88
40.2.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA.	M	0,00
40.2.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M	1.012,00

RIO BRANCO, 09 DE NOVEMBRO DE 2021.

Stênio S. França

Engº Civil - CREA 9180-D/AC
 DEBOP – Departamento de Obras
 Declarante da informações



Documento assinado eletronicamente por **STENIO SOUSA DE FRANCA**, **Chefe de Departamento**, em 19/11/2021, às 11:36, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **2670068** e o código CRC **98852536**.



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
AUTENTICIDADE ELETRÔNICA DE RRT

RRT SIMPLES
0000006385267

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Número do RRT:	6385267	Forma de Registro:	INICIAL	Forma de Participação:	INDIVIDUAL
Modalidade:	RRT SIMPLES	Data de Cadastro:	13/11/2017	Data de Registro:	13/11/2017
Profissional:	JOSÉ CARLOS MARTINS DA SILVA				

2. PAGAMENTO

Número do boleto:	7846895	Situação:	Pago
Sacado:	José Carlos Martins da Silva	Data de Pagamento:	13/11/2017

3. CONTRATO(S)

3.1 CONTRATO

Contratante:	FUNDO PENITENCIÁRIO DO ESTADO DO ACRE		
CPF/CNPJ:	10.XXX.XXX/XXXX-07	Nº Contrato:	088/2017
Data de Término:	30/04/2018	Data Início:	13/11/2017
		Data de Celebração:	30/10/2017
		Valor do Contrato:	R\$ 4.204.130,52

3.1.1.1 ENDEREÇO DO CONTRATO

País	BRA	Tipo Logradouro:	RODOVIA	Complemento:	
CEP:	69970000	Cidade:	TARAUACÁ		0
UF:	AC	Bairro:	ZONA RURAL		0
Logradouro:	BR 364 KM 05	Número:	SN		

3.1.1.1.1 ATIVIDADE DO ENDEREÇO DO CONTRATO

Grupo:	2 - EXECUÇÃO	Quantidade:	1158.59
Atividade:	2.1.1 - Execução de obra	Unidade de Medida:	m²

3.1.2 STATUS

Status:	BAIXA	Data:	30/12/2018	Situação da Solicitação:	Atendido
Solicitante:	ARQUITETO(A)	Hora:	21:15:16		
Descrição:	OBRA CONCLUÍDA				
Motivo:	AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS				

Declaramos a autenticidade das informações contidas neste documento registrado no Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - SICCAU.