

#### Prefeitura Municipal de Tururu Secretaria de Administração e Finanças Comissão Permanente de Licitação / Pregão



#### ANEXO I

01.MEMORIAL DESCRITIVO

02.ORÇAMENTO BÁSICO

03.MEMÓRIA DE CÁLCULO

04.CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

05.COMPOSIÇÃO DO BDI

**06.ENCARGOS SOCIAS** 

07.ART DE PROJETO, REPLANILHAMENTO E FISCALIZAÇÃO





# Prefeitura Municipal de Tururu Secretaria Municipal de Infraestrutura

#### CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA – RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE -TURURU – CE

Dêmisonde Araújo Barbosa

Eng°Civil - CREA-CE 39260-D





#### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



#### 1.00- APRESENTAÇÃO

#### 1.01 - Objetivo

Esta especificação técnica tem por objetivo estabelecer as condições técnicas, as normas, as especificações para materiais e serviços e os critérios de medição que nortearão o desenvolvimento das obras referentes a CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA, fixando as obrigações e direitos da prefeitura, e da empreiteira, a construtora, nessa matéria. Acompanha este manual de especificações técnicas o Guia de Orientação para a Execução das Obras Civis, com todas as orientações para procedimentos com relação às execuções das obras desde a escolha do terreno até a entrega da edificação concluída.

#### 1.02 - Assistência Técnica e Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessáriaa imprimirandamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no *Conselho Regional de Arquitetura e Engenharia- CREA*.

#### 1.03 - Materiais, Mão de Obra e Equipamentos

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado no contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável à substituição dealgunsdosmateriais especificadosporoutros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

#### 1.4 - Fiscalização e Medição

A prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados funto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da prefeitura. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

As medições dos serviços executados serão realizadas de acordo com os critérios estabelecidos neste manual.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à prefeitura.

#### 2.00 - OS SERVIÇOS

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra.

## – DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Caso necessário, será de responsabilidade da construtora a obtenção de autorização legal para a remoção de árvores de porte. A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores. A queima não será permitida e, de qualquer modo, não deverá ser realizada em áreas destinadas a plantio.

Carl

O local do bota-fora deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores existentes salvo as que, por fator condicionante do projeto arquitetônico, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore deveras el removida sem autorização expressa da fiscalização.

#### -LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

A locação será de responsabilidade do construtor. Ela deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, a marcação dos diferentes alinhamentos e os pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor a obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Depois de atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

#### MOVIMENTO DE TERRA

#### -ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

O movimento de terras deverá obedecer rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro. O construtor providenciará drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas

venham a prejudicar o andamento das obras.

A execução dos trabalhos deverá obedecer às prescrições da NBR - 6122.

As cavas para fundações, subsolos, reservatórios de água e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

#### - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia grossa, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro deverá apresentar um CBR, Índice de Suporte Califórnia, da ordem de 30%. O aterro será sempre compactado até atingir um índice de compactação de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR - 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR - 5681.Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro deverão existir precauções para evitar-se quaisquer danos nos



trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

#### **OBRAS DE DRENAGEM**

- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016

1º - Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas:

2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: fornecimento de guias retas ou curvas pré-moldadas, com fck de 20Mpa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

#### **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

#### - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

As paredes de alvenaria que se assentem diretamente sobre o terreno terão fundação em alvenaria de pedra argamassada. Elas deverão ser executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30cmx20cmx10cm.

#### - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Encimando toda a alvenaria de embasamento será executada uma camada de concreto armado, anel de impermeabilização, com 10cm de altura e largura igual à da alvenaria de elevação, salvo indicação em contrário no projeto e/ou especificações. Com este fim será usado concreto no traço 1:3:6 (cimento :areia: brita).

#### Concretos, Lançamentos, Armaduras, Fôrmas

As fundações diretas em concreto poderão ser de concreto ciclópico, blocos, ou concreto estrutural, obedecendo-se nas execuções todos os detalhes e prescrições do projeto estrutural e das normas da ABNT.

O concreto ciclópico a ser usado em fundações será constituído de concreto simples, preparado a parte, em cuja massa, por ocasião do lançamento das formas, será paulatinamente incorporada certa quantidade de pedras de mão, em quantidade não superior a 30% do volume total. Estas pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pela massa de concreto simples.

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura.

A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem.

O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma.

Carly .

Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projet estrutural.

As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecerigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto.

Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações.

Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. As de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contraventadas com peças de madeira serrada. As formas metálicas deverão ser isentas de oxidação.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.

As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Antes do lançamento do concreto as fôrmas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

Na execução de paredes de concreto armado, a ligação entre as fôrmas externas e internas será efetuada por meio de elementos rígidos.

As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas.

Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão seção com dimensões mínimas de 7cmx7cm, devendo ser devidamente contraventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio.

Será permitido o reaproveitamento da madeira das fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

A precisão de colocação de fôrmas será de mais ou menos 5mm.

A posição das fôrmas, prumos, níveis e alinhamentos, será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

A construção das fôrmas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos separadamente, se necessária. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

A retirada das fôrmas será efetuada de modo a não danificar as superfícies do concreto, valendo os prazos mínimos da norma já citados.

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem



ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, pos nas fôrmas e recobrimento.

O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo e ao que determina a NBR 6118.

Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço será considerada modificação ao projeto, só podendo, pois, ser efetuada, com prévia autorização da fiscalização.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza, graxas, lama, etc., capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas com solda.

#### PAREDES E PAINÉIS

# ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Alvenarias de elevação – serão executadas com tijolos cerâmicos furados de primeira nas dimensões (9x19x19)cm, rejuntadas com argamassa mista de cal hidratada e areia no traço 1:4 com adição de 100kg de cimento por metro cúbico de argamassa.

As alvenarias obedecerão aos locais, dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura e seus detalhes. As espessuras indicadas referem-se às paredes e estruturas depois de revestidas.

Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no mínimo 2,00cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas ou rebaixadas a ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

Não será permitido o emprego de tijolos de diferentes padrões num mesmo pano de alvenaria, sendo que, em cada ambiente os vãos existentes entre o respaldo das alvenarias e as vigas ou lajes, serão preenchidos com tijolos maciços, dispostos de 45°, fortemente apertados entre as alvenarias já executadas. Este acunhamento só será executado quando estiver concluído o telhado.

#### - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm

1º - Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos maiores de 2,00m²;
2º - O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de elevação com espessura de 30 centímetros, confeccionada em bloco cerâmico vazado para uso com revestimento, com resistência mínima à compressão de 2,5 MPa na área bruta, espessura mínima das paredes externas de 7 mm, livre de sulcos ou reentrâncias, nas dimensões nominais de (9x19x19)cm, de acordo com a NBR 7171, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia.



#### - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDI NO LOCAL

- 1º Será medido por área de superfície executada;
- 2º O item remunera o fornecimento de chapim pré-moldado em concreto armado com armação em aço CA50; remunera também o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia, pedrisco, forma, desforma, o transporte interno à obra, o içamento, a montagem completa materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços.

# - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M Critério de medição - unidade de medição: m²

- 1º Será medido por área de muro construído;
- 2º O item remunera o fornecimento de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, tijolo maciço comum, cimento, areia, aço CA-50, brita, tinta mineral impermeável em pó, materiais e a mão-de-obra necessária para a construção, revestimento e pintura do muro.

#### ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

-CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1º - Será medido pela área da grade instalada;

#### ESTRUTURAS METÁLICAS

#### - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m

Será medido pela altura executada da estrutura de aço, nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura.

1) O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa;

#### - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m

- 1º Será medido pela área total;
- 2º O item remunera o fornecimento de todos os componentes estruturais de aço necessários para a montagem das treliças, inclusive pintura das mesmas.

#### TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm.

- 1º Será medido pelo comprimento total;
- 1) Será medido pela área de telhamento (m²), sendo:
- A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal.



- B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos: a)5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;
- b)8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;
- c)12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.



# - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016

- 1º Será medido pelo comprimento total;
- 2º O item remunera o fornecimento de chapa de aço galvanizado 26, desenvolvimento 50cm, pregos, rebites, solda; equipamentos e mão-de-obra necessários para confecção e montagem das calhas nos locais determinados pelo projeto.

#### REVESTIMENTOS

#### Paredes

# -CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014.

Camada irregular e descontínua no traço 1:3 para aderência do revestimento em argamassa para paredes, estes serviços serão executados em todas as paredes da edificação e na laje de forro.

- 1º Será medido pela área de parede revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00m² e não se considerando espaletas ou bonecas. Os vãos acima de 2,00m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas ou bonecas desenvolvidas;
- 2º O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

#### - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Camada de argamassa 1:6 aplicada sobre o chapisco das paredes, não devendo ter espessura superior a 2cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço. Superfície final e uniforme. Estes serviços serão executados em todas as paredes da edificação.

- 1º Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas;
- 2º O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.

#### **PAVIMENTAÇÃO**

#### - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O concreto conterá no



mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

#### - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE

- 1º Será medido pelo comprimento da regularização executada;
- 2º O item remunera o fornecimento de cimento; areia; e materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização com altura de 7,0 cm e espessura de 3,0 cm.

# - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

Deverá serexecutado com argamassa granítica, composta de agregados de alta dureza, grande resistência a compressão e abrasão. Deverá ser empregado em todos os ambientes que não receberão piso cerâmico. Será na cor natural, em quadros de (1,00x1,00)m, espessura de 12mm ou conforme indicada nos projetos, com juntas plásticas corridas na cor branca, dimensões de (27x3) mm.

Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas, diretamente sobre contrapiso, após a determinação das pontas de nível. Executa-se, então o contrapiso em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1;3. Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos agregados rochosos com cimento portland. Procede-se a cura da superfície e posteriormente o seu polimento com utilização de máquinas politrizes equipadas com esmeril.

- 1º Será medido pela área de piso executado, com argamassa de alta resistência;
- 2º O item remunera o fornecimento e a aplicação de argamassa de alta resistência mecânica, em pisos, classificação grupo B, com resistência à compressão simples maior que 40MPa, resistência à tração por compressão diametral maior que 4,0Mpa e desgaste menor que 1,6mm, para percurso de 1000 metros, conforme NBR 11801, aplicada na espessura de 12mm, com coloração final variável de acordo com as cores naturais dos agregados, ou com adição de pigmentos, acabamento tipo desnatado, ou desempenado, ou polido; remunera também a mão-de-obra e materiais adicionais necessários à execução do serviço; não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície para a aplicação da argamassa.

# - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016

A calçada de proteção deverá ser executada, com largura de 1,20m ou na largura indicada no projeto arquitetônico, ao longo de toda alvenaria do prédio, com baldrame de tijolo maciço, fundações de pedra de mão, piso morto na espessura de 06cm e piso cimentado rugoso.

- 1º Será medido pela área de calçada executada, na espessura indicada em projeto;
- 2º O item remunera o fornecimento de lastro de concreto, piso comentado, reboco, escavação manual, alvenaria de embasamento de tijolo comum, pintura com tinta à base d'água, remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

### - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO

1º - Será medido pela área de cimentado executado;

W.

2º - O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execto do cimentado desempenado, não remunerando a camada de regularização prévia.

#### - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

O piso intertravado será colocado nas áreas indicadas em projeto, onde suas cores mostradas na maquete eletrônica do passeio público. O piso intertravado deverá apresentar as dimensões: 19,90x10x4cm, apresentando o mínimo de variação dessas dimensões para uma perfeita paginação do piso.

Para assentamento dos blocos, deverá ser executado o meio-fio de dimensões especificadas em projeto, e posteriormente colocado um lastro de areia adquirida com uma altura de 15cm, sendo assentados os blocos, compactados e nivelados de acordo com os níveis.

#### INSTALAÇÕES PLUVIAIS

#### JOELHO 90° PVC SÉRIE NORMAL, 100 MM PARA DRENAGEM

- 1)Será medido por unidades utilizadas nas descidas de agua nas calhas da tubulação instalada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de tubo-dreno de PVC rígido, inclusive conexões, com diâmetro nominal de 4" (100 mm), resistente a agentes químicos e intempéries.

## - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM

- Será medido por comprimento de tubulação instalada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de tubo-dreno de PVC rígido, inclusive conexões, com diâmetro nominal de 4" (100 mm), resistente a agentes químicos e intempéries.

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### Aterramento:

Deverá ser instalado através de hastes COPPERWELD 3/4" x 2,40m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm², em caixa de alvenaria nas dimensões (25 x 25 x 30) cm e tampa em concreto armado.

#### Ramal de Ligação:

Deverá ser aéreo com utilização de poste de concreto, com rex completo com quatro fios, 3 fases e 1 neutro, com cabo isolado em PVC 750 V, 6mm² em eletroduto PVC rígido 1½, conectados à rede por conector bimetálico 25mm² e braçadeira para fixação do eletroduto ao poste.

#### Medição:

Para a medição e proteção deverá ser instalada caixa metálica em chapa de aço, tipo uso ao tempo, instalada no muro, padrão COELCE, fabricação INELSA ou similar, e disjuntor trifásico, marca WESTINGHOUSE ou similar.

#### Alimentação:

A alimentação dos quadros de distribuição de luz deverá ser feita com eletroduto de PVC rígido 1½, fabricação TIGRE ou similar e cabo singelo com classe de isolamento para 750 V, tipo PIRELLI ou similar, dimensão 25mm², conforme projeto elétrico.

THE REPORT OF THE PERSON OF TH

#### Quadros de Proteção e Medição:

Deverão ser utilizados quadros metálicos de embutir, confeccionados com chapa 1,0mm de espessura mínima, tratada com anticorrosivo e acabamento em esmalte fosco, para 12 disjuntores. Deverão ter sobretampa e porta com fecho, fabricação INELSA ou similar.

#### Disjuntores:

Deverão ser monofásico e trifásico, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico, fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

#### Fios e Cabos:

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 750 volts, de 2,50mm² e 6mm², fabricação PIRELLI ou similar. Todos as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

#### Eletrodutose Conexões;

Deverão ser de PVC rígido, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

#### Caixas:

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas deverão ser em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, de fabricação TIGRE ou similar, interna e externamente, tipos e dimensões indicadas no projeto.

#### Tomadas:

As tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Peterco ou similar, padrão Telebrás.

#### Luminárias e Acessórios:

As luminárias deverão estar de acordo com o projeto elétrico. Todos os reatores empregados para as luminárias internas e externas, deverão ser do tipo AFP (Alto Fator de Potência).

# - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

- 1º Será medido por unidade de quadro instalado;
- 2º O item remunera o fornecimento do quadro, sem componentes, inclusive materiais acessórios para a fixação e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro.

#### - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA

- 1º Será medido por unidade de caixa executada;
- 2º O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para execução de caixa em alvenaria constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; revestida com chapisco e reboco; tampa em concreto armado; lastro de brita; escavação, reaterro e apiloamento do terreno.

#### - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR.

- 1º Será medido por unidade de quadro instalado;
- 2º O item remunera o fornecimento do quadro completo, remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro.

# Care Contraction of the Contract

#### - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF 09/20162.12.

1º - Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência;

2º - O item remunera o fornecimento de revestimento texturizado 100% acrílico, em várias cores, sem agregados minerais, para uso externo, marcas de referência: Texturatto Liso da Coral, Suvinil, ou similar; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: a limpeza, lixamento final e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante; não remunera o preparo de base.

#### PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

O preparo da superfície a receber a demarcação consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos, fixação das fitas de demarcação e posteriormente pintura.

As profundas imperfeições serão corrigidas com a tinta.

Após preparo da superfície será aplicada uma demão de base, quatro horas após aplicar outra demão.

#### PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

O preparo da superfície a receber tinta látex acrílico consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espalhamento.

As profundas imperfeições serão corrigidas com a própria tinta e as imperfeições rasas também. Após preparo da superfície será aplicada uma demão de base, quatro horas após aplicar outra demão. Após a aplicação da massa e lixamento procede-se a aplicação de uma demão de Tinta Látex. Após quatro horas da primeira demão aplica-se uma segunda idêntica a primeira.

#### PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS, SUPERFÍCIES METÁLICAS E OUTROS **ELEMENTOS:**

#### PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE **METALICA**

1º - Será medido por área pintada: em caixilhos vazados, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial; em portas de ferro onduladas e articuladas de enrolar, portas e caixilhos chapeados, grades articuladas de enrolar e portas pantográficas, pela área da peça multiplicada por 2,5 (dois e meio); em caixilhos com batentes ou contramarcos metálicos, com venezianas ou persianas, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); em tubulações, considerando-se os coeficientes abaixo, multiplicados pela área da face externa da tubulação:

DIÂMETRO	COEFICIENTE	DIÂMETRO	COEFICIENTE
Até 2"	2,54	De 8" até 9"	1,69
De 2" até 3"	2,42	De 9" até 10"	1,57
De 3" até 4"	2,29	De 10" até 11"	1,45
De 4" até 5"	2,17	De 11" até 12"	1,33
De 5" até 6"	2,05	De 12" até 13"	1,21
De 6" até 7"	1,93	De 13" até 14"	1,10
De 7" até 8"	1,81	Acima de 14"	1,00



faixas de identificação em tubulação: cada faixa deverá ser considerada como 0,50m da tubulação correspondente, acrescida do respectivo coeficiente; válvulas, flanges, registros e conexões: considerada como um metro linear de tubulação correspondente, acrescida.

2º - O item remunera o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas, acabamento acetinado ou brilhante, referência Tinta Esmalte da Sherwin Williams, ou Coralit Esmalte Sintético da Coral, ou Suvinil Esmalte Sintético da Glasurit, ou Eucalux da Eucatex, ou similar; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante; não remunera o fornecimento e aplicação de tinta de fundo anticorrosiva, tipo zarcão, quando necessário.

#### - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

1º - Será medido por área pintada: em *caixilhos vazados*, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial; em *portas de ferro onduladas e articuladas de enrolar, portas e caixilhos chapeados, grades articuladas de enrolar e portas pantográficas*, pela área da peça multiplicada por 2,5 (dois e meio); em *caixilhos com batentes ou contramarcos metálicos*, com venezianas ou persianas, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); em *tubulações*, considerando-se os coeficientes, abaixo, multiplicados pela área da face externa da tubulação:

DIÂMETRO	COEFICIENTE	DIÂMETRO	COEFICIENTE
Até 2"	2,54	De 8" até 9"	1,69
De 2" até 3"	2,42	De 9" até 10"	1,57
De 3" até 4"	2,29	De 10" até 11"	1,45
De 4" até 5"	2,17	De 11" até 12"	1,33
De 5" até 6"	2,05	De 12" até 13"	1,21
De 6" até 7"	1,93	De 13" até 14"	1,10
De 7" até 8"	1,81	Acima de 14"	1,00

faixas de identificação em tubulação: cada faixa deverá ser considerada como 50cm da tubulação correspondente, acrescida do respectivo coeficiente; válvulas, flanges, registros e conexões: cada unidade será considerada como um metro linear de tubulação correspondente, acrescida.

2º - O item remunera o fornecimento de tinta tipo grafite, acabamento metalizado, marcas de referência: Sherwin Williams, Coral, Suvinil Grafite da Glasurit, ou similar; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta tipo grafite, em duas demãos, conforme especificações do fabricante; não remunera o fornecimento e aplicação de tinta de fundo anticorrosiva, tipo zarcão, quando necessário.

#### **URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS**

#### CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL.

Os mastros serão fabricadas em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 3" e altura conforme projeto, onde 0,5m deverão ficar chumbados no piso.

#### ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

A estrutura metálica para tabelas de Basquete será confeccionada com tubo de ferro galvanizado diâmetro de 2" e altura de 3,0m. Fixada a estrutura um anteparo em madeira com dimensões (1,80x1,20)m

Can land

#### ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

As traves de FUTSAL serão fabricadas em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de altura de 2,5m, onde 0,5m deverão ficar chumbados no piso, com comprimento de 3,0m

#### ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY

A estrutura metálica para rede de Volley será em tubo de ferro galvanizado de diâmetro de 2.1/2", com altura de 3,18m, onde 0,75m devem ficar fixados abaixo do piso.

# 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

Os alambrados serão executados em estrutura metálica com tubo ferro galvanizado de 2", utilizando cantoneiras do mesmo material com largura=2,5cm para fixação da tela, em fio galvanizado Nº12, de 2". Serão entregues pintados com pintura em esmalte sintético.

#### LIMPEZA FINAL DA OBRA

- Critério de medição - unidade de medição: m²

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar funcionando todas as instalações, equipamentos, aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas à rede pública. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

1 Carl



#### PREFEITURA MUNICIPAL TURURU – CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



	to: CONSTR	ICÃO DE O	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UADRA ESPORTIVA COBERTA						
al: R	JA DOCA DA	OLA, ALTO	DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE						
te: T	ABELA SEIN	FRA CE 24.	1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA						
).l: <b>27</b>	,64%								
ta do	orçamento: 07	DE NOVE	/IBRO DE 2018						
EM	FONTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR	. UNIT.	PF	. TOTAL
1.0	FONTE		SERVIÇOS PRELIMINARES	-	Name of the last	1/12			
			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$	242,33	R\$	1.453,
1.1	SINAPI	/4209/001	The state of the s	1412	0,00	11.4	2-12,00	11.4	1, 100
1.2	SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE	M2	1.134,03	R\$	0,11	R\$	124
	Olivari	100001001	CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS						-
.3	SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	900,32	R\$	3,72	R\$	3.349
			CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAFROVEITAMENTO DE 10 VEZES.			SUE	STOTAL:	R\$	4.927
2.0	ETAUS ETT SA		MOVIMENTO DE TERRA					S) ETA	en en
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	91,71	R\$	24,18	-	2.217
2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	245,22	R\$	63,39	R\$	15.544
2.3	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	МЗ	29,27	R\$	38,82	R\$	1.136
	1	Complete Com				SUE	BTOTAL:	R\$	18.89
-	1							111	
.0		es ances	OBRAS DE DRENAGEM						State Land
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM						
3.1	SINAPI	94273	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	M	188,90	R\$	28,41	R\$	5.36
set.	SINAPI	34213	BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).		.50,50				
			AF_06/2016	-		61	BTOTAL:	Dé	E 00
				-		SUI	BIUIAL:	R\$	5.36
.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100000				0))	
.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	29,42	R\$	284,36	R\$	8.36
.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,63	R\$	469,16		3.57
.3	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,27	R\$	28,99		47
.4	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	330,00	R\$	7,25		2,39
.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	R\$	6,64		38
.6	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	502,67	R\$	8,60		4.32
1.7	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,55	R\$	242,75	R\$	37
4.8	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	МЗ	27,43	R\$	288,60	R\$	7.91
				МЗ	28,98	R\$	87,17	1	2.52
4.9	SINAPI	/415//004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	IVIO	20,90	1 14			
				-		SU	BTOTAL:	R\$	30.33
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		PAREDES E PAINÉIS			13100.5		100000	Walle
5.0			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE		2123.22			-	1000
5.1	SEINFRA	C0074	CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	303,80	R\$	66,30	R\$	20.14
: 1	PRIMERA	00000	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	20.44	R\$	96,51	R\$	2.74
5.2	SEINFRA	C3658	CAL HIDRATADA, ESP=30cm	IVIZ	28,44		90,51	L/A	2.14
			O'LE HISTOTTHON, GOT TOTH	-		114		+	
				١		0.17		1	4.00
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	м	70,60	R\$	23,97	R\$	1.69
52.52	- Septimonia	011/25/05/50	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL		5.55.55	R\$			
52.52	SEINFRA	71623 C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE	M	70,60 67,45	R\$	239,74	R\$	16.17
52.52	- Septimonia	011/25/05/50	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL		5.55.55	R\$			16.17
5.4	- Septimonia	011/25/05/50	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M		5.55.55	R\$	239,74	R\$	16.17
5.3 5.4 <b>6.0</b>	- Septimonia	011/25/05/50	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL		5.55.55	R\$	239,74	R\$	1.69 16.17 <b>40.7</b> 4
6.0	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	M	67,45	R\$ R\$ SU	239,74 BTOTAL:	R\$ R\$	16.17 <b>40.7</b> 4
5.4 6.0	- Septimonia	011/25/05/50	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA		5.55.55	R\$	239,74	R\$ R\$	16.17 <b>40.7</b> 4
6.0	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -	M	67,45	R\$ R\$ SU	239,74 BTOTAL:	R\$ R\$	16.17 <b>40.7</b> 4
5.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M	67,45	R\$ R\$ SU	239,74 BTOTAL:	R\$ R\$	16.17
5.4 6.0	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -	M	67,45	R\$ R\$ SU	239,74 BTOTAL:	R\$ R\$	16.17 <b>40.7</b> 11.2
5.4 3.0 5.1	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA	M	67,45	R\$ R\$ SU	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL:	R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.2
5.4 3.0 7.0 7.1	SEINFRA SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M M	67,45 67,10	R\$ SU R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL:	R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.27 11.27
5.4 3.0 3.1 7.0 7.1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M M M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93	R\$ R\$ SU R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.2 11.2 38.4 79.8
5.4 3.0 3.1 7.0 7.1	SEINFRA SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M M M2 M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29 53,01	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.2 11.2 38.4 79.8 44.8
5.4 3.0 3.1 7.0 7.1 7.2 7.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33	M M M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93	R\$ R\$ SU R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.2 11.2 38.4 79.8 44.8
5.4 5.0 6.1 7.0 7.1 7.2 7.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M M M2 M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29 53,01	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.1° 40.74 11.2 11.2 11.2 38.4 79.8 44.8 2.2
5.4 5.0 6.1 7.0 7.1 7.2 7.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33	M M M2 M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29 53,01 34,21	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.1° 40.74 11.2 11.2 11.2 38.4 79.8 44.8 2.2
6.0	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M M M2 M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29 53,01 34,21	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.2 11.2 38.4 79.8 44.8 2.2
6.0 6.1 7.0 7.1 7.2 7.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  REVESTIMENTO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,	M M M2 M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29 53,01 34,21	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.17 40.74 11.27 11.27 11.27 38.44 79.83 44.83 2.22 165.33
5.4 5.0 6.1 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  REVESTIMENTO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM	M M M2 M2 M2 M2	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL: 168,05 BTOTAL: 45,35 94,29 53,01 34,21	R\$	16.17 40.74 11.27 11.27 11.27 38.44 79.83 44.83 2.22 165.33
6.0 6.1 7.0 7.1 7.2 7.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554  94227	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  CALHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  REVESTIMENTO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M M M2 M2 M2 M2 M	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93 65,40	R\$ SU R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL:  168,05 BTOTAL:  45,35 94,29 53,01 34,21 BTOTAL:	R\$	16.17 <b>40.74</b> 11.27
5.4 5.1 7.0 7.1 7.2 7.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	C2887  C4730  C0819  C1327  C4554  94227	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  REVESTIMENTO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM	M M M2 M2 M2 M2 M	67,45 67,10 846,93 846,93 846,93 65,40	R\$ SU R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	239,74 BTOTAL:  168,05 BTOTAL:  45,35 94,29 53,01 34,21 BTOTAL:	R\$	16.17 40.74 11.2 11.2 11.2 38.4 79.8 44.8 2.2 165.3

				STATE OF THE PARTY					
9.0		_	PAVIMENTAÇÃO	142	24.50	De	205.00	De	13.320,92
9.1	SEINFRA		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,52	R\$		R\$	5.558,61
9.2	SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE	M2 M2	690,51 595,36	R\$	77,10	RS	45,902,26
9.3	SINAPI		DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO  EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	132,42	R\$	100.27.04	10-	Paghuo
9.4	SINAPI	94992	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER					46.3	and the hou
9.5	SINAPI	/3465	SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2 M2	95,15 103,43	R\$ R\$	28,22 35,58	R\$	2.685,13 3.680,04
9.6	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	6,54	R\$	65,05	R\$	425,43
9.7	SEINFRA	C4624 C4623	(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA	M2	21.45	R\$	112,01	R\$	2.402,61
9.8	SEINFRA	C4623	VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1912	21,40	0.37	BTOTAL:	R\$	79.928,60
10.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0   DE 10 0					
10.1	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	36,00	R\$	16,90	R\$	608,40
10.2	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	М	84,00	R\$	28,52	R\$	2.395,68
						SL	IBTOTAL:	R\$	3.004,08
44.0			INICTAL ACÕEC EL ÉTRICAC	7.7			West and the second	- Control	
11.0	SINAPI	95727	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM	м	201.89	R\$	4,57	R\$	922,64
11.2	SINAPI	91939	TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UND	8,00	R\$	18,05	R\$	144,40
DOINGS.	A2000-0000-00	CHEONIZATE/EG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$	286,36	R\$	1.145,44
11.3	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,						
11.	SEINFRA	C2067	C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$	257,38	R\$	257,38
11.5	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	R\$	68,74	R\$	68,74
11.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	60,00	R\$	4,70	R\$	282,00
11.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	605,78	R\$	2,18	R\$	1.320,60
11.8	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UND	6,00	R\$	12,91	R\$	77,46
11.9	SEINFRA	C2484	240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	8,00	R\$	19,14	R\$	153,1
11.10	SEINFRA	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W	UND	25,00	R\$	235,75	R\$	5.893,7
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE	10000000		22.00	State Colored	0285	9589900
11 11	CINADI	83306		UND	1.00	R\$	725.18	IR\$	725.1
N. Decision	SINAPI	83396 C0326	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	1,00 3,00	R\$	725,18 178,58	R\$ R\$	725,18 535,74
11.11	West district the	728426.072	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-3355	72.52	R\$	13777700	1000	2775
V. Destales	West district the	728426.072	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-3355	72.52	R\$	178,58	R\$	535,7
11.12	West district the	728426.072	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	-3355	72.52	R\$	178,58	R\$	535,7
11.12 12.0 12.1	SEINFRA	C0326 95305	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM	UND	3,00	R\$ SI	178,58 UBTOTAL: 10,42	R\$ R\$	535,7 11.526,4 3.614,5
11.12 12.0 12.1 12.2	SEINFRA	95305 41595	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016	UND M2	3,00	R\$	178,58 UBTOTAL:	R\$ R\$	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3	SEINFRA SINAPI SINAPI	95305 41595 C1910	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M2	3,00 346,89 314,15	R\$ SI R\$	178,58 UBTOTAL: 10,42 8,63	R\$ R\$ R\$	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1
11.12 12.0 12.1	SEINFRA SINAPI SINAPI SEINFRA	95305 41595 C1910	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2 M M2 M	3,00 346,89 314,15 95,15	R\$ SI R\$ R\$ R\$ R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4	SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA SINAPI	95305 41595 C1910 73924/002	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2 M M2 M M2	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77	R\$ SI R\$ R\$ R\$ R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	535,7 11.526,4
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA SINAPI	95305 41595 C1910 73924/002	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS	M2 M2 M M2 M2 M2	346,89 314,15 95,15 338,77 338,77	R\$ SI R\$ R\$ R\$ SI SI	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA	95305 41595 C1910 73924/002 C1428	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	M2 M2 M2 M2 M2 UND	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77	R\$ SI R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA	95305 41595 C1910 73924/002 C1428 C0864 C1347	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 CJ	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77	R\$ SI R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA	95305 41595 C1910 73924/002 C1428	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÂLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÂLICA DE REQUEDE VOLEY	M2 M2 M2 M2 M2 UND	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77	R\$ SI R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.2 13.3	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2 M2 M2 M2 M2 M2 CJ CJ	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77 1,00 1,00 1,00	R\$ SI R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.2 13.3 13.4	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016 PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME	M2 M2 M2 M2 M2 CJ CJ CJ	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77 1,00 1,00 1,00	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39	R\$ R	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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 M2 M2 M2 M2 CJ CJ CJ	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77 1,00 1,00 1,00	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.1 13.3 13.4 13.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016 PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME	M2 M2 M2 M2 M2 CJ CJ CJ	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77 1,00 1,00 1,00	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M2 M2 M2 M2 M2 CJ CJ CJ M2	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77 1,00 1,00 1,00 1,00 236,60	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  UBTOTAL:	R\$ R	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA D/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15X30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ CJ UND UND	3,00 346,89 314,15 95,15 338,77 338,77 1,00 1,00 1,00 236,60	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  UBTOTAL:	R\$ R	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.346,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,5
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.1 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	M2 M2 M2 M2 M2 CJ CJ CJ UND UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  4,00  4,00  9,00  6,00	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  UBTOTAL:  185,17  28,91  13,80  45,70	R\$ R	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,5
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÂRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ CJ UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  236,60  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37	R\$ SI R\$	178,58 JBTOTAL:  10,42 8,63 13,99 20,00 26,31 JBTOTAL:  2.001,33 2.142,63 882,35 355,39 92,40  UBTOTAL:  185,17 28,91 13,80 45,70 28,39	R\$ R	3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 2.3345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,6 27.243,6 115,6 124,4 4.212,4
12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.1 13.2 13.3 13.4 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016 PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY 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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15X30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ UND UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  JBTOTAL:  185,17  28,91  13,80  45,70  28,39  19,59	R\$ R	535,7 11.526,4  3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,6 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8  740,6 115,6 124,2 274,4 4.212,3 387,8
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY 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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15X30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TERMÍNAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2 M2 M2 M2 M2 M2 CJ CJ CJ UND UND UND UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  236,60  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  JBTOTAL:  185,17  28,91  13,80  45,70  28,39  19,59  12,80	R\$ R	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8 115,6 124,2 387,8 307,2
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.1 13.1 13.3 13.4 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016 PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ UND UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80	R\$ SI	178,58 JBTOTAL:  10,42 8,63 13,99 20,00 26,31 JBTOTAL:  2.001,33 2.142,63 882,35 355,39 92,40  UBTOTAL:  185,17 28,91 13,80 45,70 28,39 19,59 12,80 189,69 173,40	R\$ R	535,7 11.526,4  3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,6 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8 115,6 124,2 4.212,3 387,3 307,3 189,6 2.080,6
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÂLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÂLICA P/ REDE DE VOLEY 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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÂRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  / I	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ UND UND UND UND UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00  1,00	R\$ SI	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  JBTOTAL:  185,17  28,91  13,80  45,70  28,39  19,59  12,80  189,69	R\$ R	535,7 11.526,4  3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,6 23.345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8 115,6 124,2 4.212,3 387,3 307,3 189,6 2.080,6
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262  I8526  C4765	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÂLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÂLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÂRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 30MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 CABO DE COBRE NU 30MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  LIMPEZA FINAL	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  236,60  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00  1,00  12,00	R\$ SI R\$ R\$ R\$ SI R\$ S S	178,58 JBTOTAL:  10,42 8,63 13,99 20,00 26,31 JBTOTAL:  2.001,33 2.142,63 882,35 355,39 92,40  UBTOTAL:  185,17 28,91 13,80 45,70 28,39 19,59 12,80 189,69 173,40 UBTOTAL:	R\$ R	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,1 2.3345,2 2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,6 27.243,6 115,1 124,3 274,1 4.212,3 387,1 307,7 189,1 2.080,1 8.432,1
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9	SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262	PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  ESTRUTURA METÂLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL  ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL  ESTRUTURA METÂLICA DE TRAVES DE FUTSAL  ESTRUTURA METÂLICA DE MOLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO  GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME  GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA  DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  LUMINÂRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  TERMÍNAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E  INSTALACAO  CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMÍNAIS  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  LIMPEZA FINAL	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ UND UND UND UND UND UND UND UND	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  1,00  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00  1,00	R\$ SI SI R\$	178,58 JBTOTAL:  10,42 8,63 13,99 20,00 26,31 JBTOTAL:  2.001,33 2.142,63 882,35 355,39 92,40  UBTOTAL:  185,17 28,91 13,80 45,70 28,39 19,59 12,80 189,69 173,40	R\$ R	535,7 11.526,4 3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8 740,0 115,0 124,2 274,1 307,1 189,0 2.080,1 8.432,1 1.818,1
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262  I8526  C4765	PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÉNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  LUMIPEZA FINAL  LIMPEZA FINAL	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ CJ UND UND UND UND UND UND UND M M UN	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  236,60  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00  1,00  12,00	R\$ SI SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  UBTOTAL:  185,17  28,91  13,80  45,70  28,39  19,59  12,80  189,69  173,40  UBTOTAL:  2,02	R\$ R	535,7 11.526,4  3.614,8 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,( 23.345,2 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,4 21,2,387,1 307,1 189,1 2.080,1 8.432,1 1.818,1
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262  I8526  C4765	ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016 PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY 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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PLACA EM ALUMÍNIO 15X30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) LUMINÁRIA DE EMERGÊNICIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  LIMPEZA FINAL	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ CJ UND UND UND UND UND UND UND M M UN	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  236,60  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00  1,00  12,00	R\$ SI SI R\$	178,58 JBTOTAL:  10,42 8,63 13,99 20,00 26,31 JBTOTAL:  2,001,33 2,142,63 882,35 355,39 92,40  UBTOTAL:  185,17 28,91 13,80 45,70 28,39 19,59 12,80 189,69 173,40 UBTOTAL: 2,02 UBTOTAL:	R\$ R	535,7 11.526,4  3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,6 115,6 124,2 274,2 4.212,2 387,8 307,2 1.89,6 1.818,6
11.12 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	C0326  95305  41595  C1910  73924/002  C1428  C0864  C1347  C1349  C1351  74244/001  83635  C4649  C4626  97599  72254  72253  72262  I8526  C4765	PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS  CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  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  SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  LUMIPEZA FINAL  LIMPEZA FINAL	M2 M2 M2 M2 M2 M2 UND CJ CJ CJ UND UND UND UND UND UND UND M M UN	3,00  346,89  314,15  95,15  338,77  338,77  1,00  1,00  1,00  236,60  4,00  4,00  9,00  6,00  148,37  19,80  24,00  1,00  12,00	R\$ SI R\$	178,58  JBTOTAL:  10,42  8,63  13,99  20,00  26,31  JBTOTAL:  2.001,33  2.142,63  882,35  355,39  92,40  UBTOTAL:  185,17  28,91  13,80  45,70  28,39  19,59  12,80  189,69  173,40  UBTOTAL:  2,02	R\$ R	535,7 11.526,4  3.614,5 2.711,1 1.331,1 6.775,4 8.913,0 23.345,2  2.001,3 2.142,6 882,3 355,3 21.861,8 27.243,8  115,6 124,2 4.212,2 387,8



# TURURU TURURU – CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



MEMÓRIA DE CÁCULO
MEMORIA DE GAGGEG

Orçamento: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA
Local: RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE
Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA

B.D.I: 27,64%

M	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									QUANT.	UNIC
0			SERVIÇOS PRELIMINARES			ALCOHOLD BY					-		
1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COMP.		LARG		ALT.		QUANT.		6,00	M2
						3,00	X	2,00			=	6,00	
		1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM										
2	SINAPI	73859/001	REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.		1134,03	M
			ESTEIRAS										
			ÁREA DO TERRNO:	36,70	Х	30,90					=	1134,03	
			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO								Ш		
3	SINAPI	74077/002	DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM	COMP.		LARG.	- 1	ALT.	ш	QUANT.		900,32	N
			REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.		$\vdash$		$\rightarrow$						_
_			ÁREA DA QUADRA:	33,10	X	27,20					=	900,32	
							_						
			MOVIMENTO DE TERRA										- 18
	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP.	_	LARG.		ALT.		QUANT.		91,71	N
			SAPATAS DA ESTRUTURA METÁLICA:	1,50	X	2,10	х	1,50	Х	12,00	=	56,70	
			BASES DA ESTRUTURA DE BASQUETE:	0,60	X	0,80	х	0,80	Х	2,00	=	0,77	
				0,60	X	0,65	Х	0,50	Х	4,00	=	0,78	
			PERÍMETRO DA QUADRA:	30,70	X	0,30	X	0,30	X	2,00	=	5,53	
				16,70	X	0,30	Х	0,30	X	2,00	=	3,01	
			ARQUIBANCADA:	30,70	X	0,30	Х	0,30	Х	4,00	=	11,05	
				2,20	X	0,30	Х	0,30	X	6,00	=	1,19	
				12,00	X	0,30	Х	0,30	Х	4,00	=	4,32	-
				12,00	X	0,30	X	0,30	X	4,00	=	4,32	-
			MURETA GRADIL NYLOFOR:	36,55	X	0,30	Х	0,20	Х	1,00	=	2,19	
				30,75	X	0,30	Х	0,20	Х	1,00	=	1,85	
				00110	-	1100	$\vdash$	***	-	OLIANIT	$\vdash$	0.15.00	
2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	COMP.	-	LARG.		ALT.		QUANT.		245,22	٨
			QUADRA:	32,70	X	27,20	X	0,20	X	1,00	=	177,89	
			ARQUIBANCADA:	30,20	X	0,40	Х	1,20	X	1,00	=	14,50	
_	$\overline{}$			30,20	X	0,60	Х	0,80	X	1,00	=	14,50	-
_				30,20	X	0,60	X	0,40	X	1,00	=	7,25	-
_				12,95	X	0,40	Х	1,20	X	2,00	=	12,43 12,43	
_	$\overline{}$			12,95	X	0,60	X	0,80	X	2,00	=	6,22	-
_				12,95	X	0,00	Х	0,40	X	2,00	-	0,22	
_				VOL.	+	VOL. DE	$\vdash$						
3	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ESCAV.		CONCRETO		ALT.		QUANT.		29,27	I N
_			ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA:	56,70	+	27,43	$\vdash$				=	29,27	
				30,70	-	1,55					=	0,00	-
	-		TARELA DE RASOLIETE:	1.55									
1			TABELA DE BASQUETE:	1,55	-				-		-	0,00	
				1,55	-							0,00	102
0			OBRAS DE DRENAGEM	1,55	-							0,00	
0			OBRAS DE DRENAGEM ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	1,55								0,00	
0	SINADI	04273	OBRAS DE DRENAGEM ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,					ALT		QUANT			
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.	-	188,90	
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	COMP.				ALT.		QUANT.			
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	COMP.				ALT.	Y	A5630/700A600	=	188,90	
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	COMP.				ALT.	x	2,00		<b>188,90</b> 65,40	
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:	COMP. 32,70 27,20				ALT.	Х	2,00 2,00	=	188,90 65,40 54,40	
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	32,70 27,20 32,40				ALT.	-	2,00	=	188,90 65,40 54,40 32,40	
	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:	COMP. 32,70 27,20				ALT.	X	2,00 2,00 1,00	= = =	188,90 65,40 54,40	
1	SINAPI	94273	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA: PASSEIO EXTERNO:	32,70 27,20 32,40				ALT.	X	2,00 2,00 1,00	= = =	188,90 65,40 54,40 32,40	
0			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA: PASSEIO EXTERNO:	32,70 27,20 32,40				ALT.	X	2,00 2,00 1,00	= = =	188,90 65,40 54,40 32,40	
)	SINAPI	94273 C0054	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	32,70 27,20 32,40 36,70	x	LARG.	x		X	2,00 2,00 1,00 1,00	= = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70	
0			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA: PASSEIO EXTERNO:	32,70 27,20 32,40 36,70	x	LARG.	x	ALT.	X X X	2,00 2,00 1,00 1,00	= = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70	
)			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	32,70 27,20 32,40 36,70 COMP. 30,70 16,70		LARG.	_	ALT. 0,30	X X X	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	= =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53	
0			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA	32,70 27,20 32,40 36,70 COMP.	X	LARG. 0,30 0,30	Х	ALT. 0,30 0,30	x x x	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 QUANT. 2,00 2,00	= = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01	
0			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA	32,70 27,20 32,40 36,70 COMP. 30,70 16,70 30,70	X	LARG. 0,30 0,30 0,30	X	ALT. 0,30 0,30 0,30	X X X	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 QUANT. 2,00 2,00 4,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05	
0			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA	32,70 27,20 32,40 36,70 COMP. 30,70 16,70 30,70 2,20	x x	LARG.  LARG. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	X X	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30	X X X X X X	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 6,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19	
0			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA:  ARQUIBANCADA:	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 30,70 2,20 12,00 12,00	x x x	LARG. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	X X X	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	X X X X X X	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32	
0 1			OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA  ARQUIBANCADA:  ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 30,70 2,20 12,00 12,00 COMP.	x x x	LARG.  LARG. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 1,30 0,30 LARG.	X X X	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	X X X X X X	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 4,00 6,00 4,00 4,00 QUANT.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32 7,63	
0 1	SEINFRA	C0054	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA:  ARQUIBANCADA:	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 2,20 12,00 12,00 COMP. 30,70	x x x x	LARG. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 1,30 0,30 1,30 0,30 1,30	x x x x x	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 ALT. 0,10	X X X X X X X	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 6,00 4,00 4,00 QUANT. 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32 7,63 1,84	
0 1	SEINFRA	C0054	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÎMETRO DA MURETA  ARQUIBANCADA:  ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO PERÎMETRO DA MURETA	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 2,20 12,00 12,00 12,00 12,00 16,70	x x x x	LARG. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	x x x x x	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 ALT. 0,10	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 4,00 6,00 4,00 4,00 4,00 QUANT. 2,00 2,00		188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32 7,63 1,84 1,00	
0 1	SEINFRA	C0054	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÍMETRO DA MURETA  ARQUIBANCADA:  ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 30,70 12,00 12,00 12,00 12,00 16,70 30,70 30,30	x x x x x	LARG.  0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,	x x x x x	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,10 0,1	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 QUANT. 2,00 2,00 2,00 4,00		188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32 7,63 1,84 1,00 2,42	
0 1	SEINFRA	C0054	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÎMETRO DA MURETA  ARQUIBANCADA:  ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO PERÎMETRO DA MURETA	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 2,20 12,00 12,00 COMP. 30,70 16,70 30,70 2,20 12,00	x x x x x	LARG.  0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,	x x x x x	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 ALT. 0,10 0,10 0,10	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 QUANT. 2,00 2,00 4,00 6,00		188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32 7,63 1,84 1,00 2,42 0,29	
0 1	SEINFRA	C0054	OBRAS DE DRENAGEM  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  CALÇADA DE CONTORNO DA QUADRA:  PASSEIO EXTERNO:  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PERÎMETRO DA MURETA  ARQUIBANCADA:  ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO PERÎMETRO DA MURETA	COMP.  32,70 27,20 32,40 36,70  COMP. 30,70 16,70 30,70 12,00 12,00 12,00 12,00 16,70 30,70 30,30	x x x x x	LARG. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	x x x x x	ALT. 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,10 0,1	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 QUANT. 2,00 2,00 2,00 4,00		188,90 65,40 54,40 32,40 36,70 29,42 5,53 3,01 11,05 1,19 4,32 4,32 7,63 1,84 1,00 2,42	



	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	PERÍM.		ALT.		QUANT.		N° DE VEZES		16,27	M2
			FORMAS DAS SAPATAS:	7,20	х	0,35	x	12,00	1	5,00	=	6,05	ODE
				6,00	X	0,35	x	12,00	1	5,00	=	5.840	
-		-		3,60	х	- Company -	х	12,00	1	5,00	=	3,52	1
-	_			2.00	X		x	12,00	1	5,00	=	2.16	16
+	-			2,00	^	0,10		12,00				236 236	15
	DEINIEDA	0004E	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	PESO		QUANT.	$\neg$	DIV.				330,00	Pakid
4 :	SEINFRA	C0215	CONF. PROJETO ESTRUTURAL:	330,00	+	QUAITI.	$\neg$	Div.			=	330,00	A
-			CONF. PROJETO ESTRUTURAL.	330,00	$\vdash$							10	
-				PESO	$\vdash$	QUANT.	$\neg$	DIV.				58,00	KG
5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	58,00	$\vdash$	QUANT.	$\rightarrow$	DIV.			=	58,00	110
_			CONF. PROJETO ESTRUTURAL:	30,00	$\vdash$		-					30,00	
					$\vdash$			NO DE	$\vdash$		-		_
6	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	COMP.		LARG.		Nº DE				502,67	M2
0	SEINI KA	04071			$\vdash$	10.70	-	LADOS			-	500.67	
			ÁREA DE PISO DA QUADRA:	30,10	X	16,70	_				=	502,67	
					$\vdash$						$\vdash$		-
			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA			7.232527			1				
7	SINAPI	94964	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.	1	1,55	M
			L. AF_07/2016		$\Box$						$\vdash$		
			BASE DA ESTRUTURA DE BASQUETE:	0,60	X	0,80	X	0,80	Х	2,00	=	0,77	
$\neg$				0,60	X	0,65	X	0,50	X	4,00	=	0,78	
$\rightarrow$													
_			CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO							OLIANIT		27,43	M:
8	SINAPI	73361	INCLUSIVE LANCAMENTO	COMP.	1 1	LARG.		ALT.		QUANT.	1 1	21,43	IVI
-			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,10	×	1,50	х	0,35	х	12,00	=	13,23	
-			CONTONINE PROJETO ESTROTORAL	1,50	x	1,50	X	0,35	X	12,00	=	9,45	
-				0,90	x	0,90	X	0,35	X	12,00	=	3,40	
-				0,50	x	0,50	X	0,45	X	12,00	=	1,35	
_				0,00	1	0,00	^	0,70		.2,50		.,00	
					$\vdash$		-		-		1		1
9	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	VOL.		LARG.		ALT.		QUANT.		28,98	M
	SHAFT		FUNDACOES		$\vdash$				-				-
1			VOL. DE CONCRETO FCK 20 MPA						-		$\vdash$		
			VOL. DE CONCRETO CICLÓPICO	27,43	$\vdash$						$\vdash$		-
.0	10 mm		PAREDES E PAINÉIS		room o		1		100				
			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	00140		LARO		ALT		QUANT.		303,80	M
1	SEINFRA	C0074	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.		303,00	IVI
-			ARQUIBANCADA	30,30	X			2.25	х	1,00	=	68,18	
-			Alteoidationda	30,30	X			1,10	X	1,00	=	33,33	
-				30,30	X			0,70	X	1,00	=	21,21	
_					+			0,30	x		=	9,09	1
				30,30	X		_	2,25		6,00	=	32,40	+
				2,40	X				X		=		+
				12,95	X		-	2,25	X		_	58,28	-
				12,95	X		_	1,10	X	2,00	=	28,49	-
				12,95	X			0,70	X		=	18,13	-
				12,95	X			0,30	X	2,00	=	7,77	-
			MURETA GRADIL NYLOFOR	36,55	X			0,40	X	1,00	=	14,62	
				30,75	X			0,40	х	1,00	=	12,30	
	18												
			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm			1100				CHANT		00.44	
5.2	SEINFRA	C3658	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.		28,44	M
					X			0,30	×	2,00	=	10,02	
-			MURETA DA OLIADRA	16 70	_ ^						=	18,42	+
			MURETA DA QUADRA		l v			0.30	1 V			10,72	
			MURETA DA QUADRA	30,70	Х			0,30	X				+
					X			0,30	X				
4540			CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO	30,70	X	LARC			×			70.60	-
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO		X	LARG.		0,30 ALT.	X	QUANT.		70,60	
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	30,70 COMP.		LARG.				QUANT.			N
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO	30,70 COMP.	x	LARG.			x	QUANT.	=	30,30	N
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	30,70 COMP. : 30,30 2,40	x	LARG.			x	QUANT. 1,00 6,00	=	30,30 14,40	N
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	30,70 COMP.	x	LARG.			x	QUANT. 1,00 6,00	=	30,30	N
5.3	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA	30,70 COMP. : 30,30 2,40	x	LARG.			x	QUANT. 1,00 6,00	=	30,30 14,40	N
	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES,	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95	x			ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00	= =	30,30 14,40 25,90	
	SINAPI	71623 C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA	30,70 COMP. : 30,30 2,40	x	COMP.			x	QUANT. 1,00 6,00	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	N
	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES,	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP.	x			ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00	= =	30,30 14,40 25,90	
-	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP.	x x	COMP.		ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	
5.4	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP.	x x	COMP.		ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	
5.4	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP.	x x	COMP.		ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	
5.4	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP.	x x	COMP.		ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	
5.3	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	x x	COMP.		ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00 QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	
5.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	x x	COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 <b>67,45</b> 67,45	
5.4	)		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	x x	COMP.		ALT.	x	QUANT. 1,00 6,00 2,00 QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45	
5.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	x x	COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 <b>67,45</b> 67,45	
5.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	x x	COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 <b>67,45</b> 67,45	
5.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	* X X X X * +	COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45	
5.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	x x	COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45	
	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR	30,70 COMP. : 30,30 2,40 12,95 COMP. : 36,70	* X X X X * +	COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45	
55.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70	* X X X X * +	COMP. 30,75 COMP.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,10	
5.4 6.0 6.1	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP.	+	COMP. 30,75 COMP.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45	
55.4 6.1	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP.	* X X X X * +	COMP. 30,75 COMP.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45	
55.4	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA	30,70  COMP. : 30,30 2,40 12,95  COMP. : 36,70	+	COMP. 30,75 COMP. 30,75		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10	
55.4 55.1 77.0	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP.	+	COMP. 30,75 COMP.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93	
55.4 55.0 56.1	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. COMP. COMP.	+	COMP. 30,75 COMP. 30,75 LARG. 25,90 LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93	
55.4 55.0 56.1	SEINFRA	C2887	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADR/ ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. COMP. COMP.	+	COMP. 30,75 COMP. 30,75 LARG. 25,90 LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93	
5.4 6.1 7.0 7.2	SEINFRA  SEINFRA  SEINFRA	C2887  C4730  C0819	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA  ÉSTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. COMP. COMP.	+	COMP. 30,75 COMP. 30,75 LARG. 25,90 LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93	
55.4 56.1 7.0 7.1	SEINFRA	C2887  C4730  C0819	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADR/ TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. 32,70  COMP. COMP.	+	COMP. 30,75  COMP. 30,75  LARG. 25,90  LARG. 25,90  LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	I I
5.4 6.0 7.0 7.1	SEINFRA  SEINFRA  SEINFRA	C2887  C4730  C0819	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA  ÉSTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. 32,70  COMP. COMP.	+ + x	COMP. 30,75  COMP. 30,75  LARG. 25,90  LARG. 25,90  LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	I I
5.4	SEINFRA  SEINFRA  SEINFRA	C2887  C4730  C0819	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA  ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADRA  TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm ÁREA DE COBETURA DA QUADRA	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. 32,70  COMP. COMP.	+ + x	COMP. 30,75  COMP. 30,75  LARG. 25,90  LARG. 25,90  LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	I I
55.4 56.1 7.0 7.1	SEINFRA  SEINFRA  SEINFRA	C2887  C4730  C0819	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL ARQUIBANCADA  MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  MURO DE CONTORNO  ESQUADRIAS E FERRAGENS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  GRADIL NYLOFOR  COBERTURA  COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m ÁREA DE COBETURA DA QUADR/ TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	30,70  COMP. 30,30 2,40 12,95  COMP. 36,70  COMP. 36,70  COMP. 32,70  COMP. COMP.	+ + x	COMP. 30,75  COMP. 30,75  LARG. 25,90  LARG. 25,90  LARG.		ALT.	x	QUANT.  1,00 6,00 2,00  QUANT.	= = =	30,30 14,40 25,90 67,45 67,45 67,10 846,93 846,93 846,93	I I

8.0			REVESTIMENTO										and the last
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	COMP.		QUANT.		ALT.		Nº DE LADOS		40 89 03	O DE
			ARQUIBANCADA:	30,70	х	2,35	х	1,00	х	1,00	=	72015	agin
				30,20	Х	1,15	Х	1,00	Х	1,00	=	34/03	(8)
-				30,20 2,15	X	0,40 2,35	X	3,00 1,00	X	1,00	=	36,24 10,11	Walth
$\rightarrow$				2,15	X	1,55	X	1,00	×	2,00	=	6,67	-
				13,40	х	2,35	Х	1,00	Х	1,00	=	31,49	
-				12,85 12,85	X	1,15 0,40	X	1,00	X	1,00	=	14,78 15,42	-
-				2,15	X	2,35	X	1,00	X	4,00	=	20,21	
				2,15	Х	1,55	Х	1,00	X	4,00	=	13,33	
				10.70				0.40				10.00	
-			MURETA	16,70 30,70	X		X	0,40	X	2,00	=	13,36 24,56	
			MURETA GRADIL NYLOFOR:	36,55	X		X	0,40	X	2,00	=	29,24	
				30,75	X		X	0,40	Х	2,00	=	24,60	
8.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	ÁREA	П	QUANT.		ALT.		Nº DE		346,89	M2
			TRAÇO 1:6  CONFORME ÁREA DE CHAPISCO:	346,89						LADOS	=	346,89	
9.0			PAVIMENTAÇÃO										The same
	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	COMP.		LARG.		ESPESS.		Nº DE		34,52	МЗ
10.6			LANÇAMENTO QUADRA:	30,10	x	16,70	X	0.05	X	LADOS 1,00	=	25,13	11111
			ESPAÇO ENTRE A QUADRA - ARQUIBANCADA:	30,70	X	1,35	X	0,05	X	2,00	=	4,14	
1	9			4,00	X	2,45	Х	0,05	Х	1,00	=	0,49	
_			ARQUIBANCADA:	30,30	X	0,60	X	0,05	X	1,00	=	0,91	
-	_			30,30 12,95	X	0,80	X	0,05	X	1,00	=	2,42 0,39	
				12,95	X	0,80	X	0,05	х	2,00	=	1,04	
_										No DE			
9.2	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		690,51	M2
			QUADRA:	30,10	Х	16,70			Х	1,00	=	502,67	
_			ESPAÇO ENTRE A QUADRA - ARQUIBANCADA:	30,70 4,00	X	1,35 2,45	-		X	2,00	=	82,89 9,80	-
			ARQUIBANCADA:	30,30	X	0,60			X	1,00	=	18,18	
				30,30	X	0,80			х	2,00	=	48,48	
				12,95	X	0,60	-		X	1,00	=	7,77	
-				12,95	Х	0,80	-		Х	2,00	=	20,72	
9.3	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		595,36	M2
			QUADRA:	30,10	х	16,70			х	1,00	=	502,67	
			ESPAÇO ENTRE A QUADRA - ARQUIBANCADA:	30,70	х	1,35			х	2,00	=	82,89	
-				4,00	х	2,45	$\vdash$		X	1,00	=	9,80	
9,4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		132,42	M2
			ARQUIBANCADA:	27,20	х	1,20			х	2,00	=	65,28	
			DECOCATO, DICO DODOTÁTII, DE ALEDTA	30,70	X	1,20 0,20	-		X	2,00	=	73,68	-
			DESCONTO: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DESCONTO: PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	6,90 25,80	X	0,20			X	-1,00 -1,00	=	-5,16	
					-		+	ESPESS.		N° DE LADOS		95,15	M2
9.5	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	COMP.		LARG.							
9.5	SINAPI	73465		COMP. 30,30	x	0,60			x	1,00	=	18,18	
9.5	SINAPI	73465	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	30,30 30,30	х	0,60 0,80			X	2,00	=	48,48	
9.5	SINAPI	73465	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	30,30 30,30 12,95	x	0,60 0,80 0,60			X	2,00 1,00	=	48,48 7,77	
9.5	SINAPI	73465	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	30,30 30,30	х	0,60 0,80			X	2,00	=	48,48	
	SINAPI	73465 C3446	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	30,30 30,30 12,95	x	0,60 0,80 0,60		ESPESS.	X	2,00 1,00	=	48,48 7,77	M
	500000000000000000000000000000000000000		ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:	30,30 30,30 12,95 12,95	X X X	0,60 0,80 0,60 0,80 LARG.		ESPESS.	X	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS 1,00	= = =	48,48 7,77 20,72 103,43 46,13	M
	500000000000000000000000000000000000000		ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	30,30 30,30 12,95 12,95 COMP.	x x x	0,60 0,80 0,60 0,80		ESPESS.	X X	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS	= =	48,48 7,77 20,72 103,43	M
9.6	500000000000000000000000000000000000000		ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	30,30 30,30 12,95 12,95 COMP.	X X X	0,60 0,80 0,60 0,80 LARG.		ESPESS.	X X X	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS 1,00	= = =	48,48 7,77 20,72 103,43 46,13	M
9.5	SEINFRA	C3446	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  PASSEIO:  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  PISO PODOTÁTIL ALERTA	30,30 30,30 12,95 12,95 COMP. 30,75 38,20 COMP.	x x x	0,60 0,80 0,60 0,80 LARG. 1,50 1,50			x x x	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS 1,00 1,00 N° DE LADOS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	48,48 7,77 20,72 103,43 46,13 57,30 6,54	
9.6	SEINFRA	C3446	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  PASSEIO:  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	30,30 30,30 12,95 12,95 COMP. 30,75 38,20 COMP.	x x x	0,60 0,80 0,60 0,80 LARG. 1,50 1,50			x x x	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS 1,00 1,00 N° DE LADOS	= = =	48,48 7,77 20,72 103,43 46,13 57,30	
9.6	SEINFRA	C3446	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  PASSEIO:  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  PISO PODOTÁTIL ALERTA PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL  PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	30,30 30,30 12,95 12,95 COMP. 30,75 38,20 COMP.	x x x	0,60 0,80 0,60 0,80 LARG. 1,50 1,50			x x x	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS 1,00 1,00 N° DE LADOS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	48,48 7,77 20,72 103,43 46,13 57,30 6,54	M
9.6	SEINFRA	C3446 C4624	ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  ARQUIBANCADA:  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  PASSEIO:  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  PISO PODOTÁTIL ALERTA PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL  PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm	30,30 30,30 12,95 12,95 12,95 COMP. 30,75 38,20 COMP. 6,90 25,80	x x x x x x x	0,60 0,80 0,60 0,80 LARG. 1,50 1,50 LARG. 0,20 0,20		ESPESS.	x x x	2,00 1,00 2,00 N° DE LADOS 1,00 1,00 N° DE LADOS 1,00 1,00 N° DE LADOS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	48,48 7,77 20,72 103,43 46,13 57,30 6,54 1,38 5,16	

- 1	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND		LARG.	F	ESPESS.		N° DE DESCID.		36,00	Oulki
_			DESCIDAS DAS CALHAS:	3,00					х	12,00	=	36,00	12
												10-	77'
0.2	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA	COMP.		LARG.	1	ESPESS.		Nº DE		8400	M
0.2	SINAFI	03031	ELASTICA PARA DRENAGEM	38370536058	$\rightarrow$	5,000	-1			DESCID.		84,00	1
			DESCIDAS DAS CALHAS:	7,00	+		+	_	х	12,00	=	8400	wa w
V-92-300 B		AND CONTRACTOR OF THE PARTY.					DESCRIPTION OF						The same of
1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				MANUAL BANK		10000		200000		
1.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMP.		LARG.	F	ESPESS.		N° DE VEZES		201,89	M
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA:	4,50					Χ	2,00	=	9,00	
				3,00			-4	A	Х	2,00	=	6,00	
				6,00					X	2,00	=	12,00	
				18,75					X	5,00	=	93,75	
				10,50			_		X	1,00	=	10,50	
				26,55			_		X	1,00	=	26,55	
				0,30	-		-		X	1,00	=	0,30	
				13,29	-		-		X	1,00	=	13,29	
				30,50	-		-		Х	1,00	=	30,50	_
_					$\rightarrow$		-				$\vdash$		
1.2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMP.		LARG.		ESPESS.		Nº DE LADOS		8,00	UN
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA:	8,00					Х	1,00	=	8,00	
							$\Box$						
1.3	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	COMP.		LARG.		ESPESS.		Nº DE		4,00	UN
11.5	SINAFI	03449		5100001000101	$\vdash$		-			LADOS			357.12
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA:	4,00			-		Х	1,00	=	4,00	
-					-		$\vdash$		-	NODE	$\vdash$		
1.4	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		1,00	UN
			DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	1,00	$\vdash$		1		x	1,00	=	1,00	
-			INSTALAÇÕES ELETRICAS DA QUADRA	1,00	$\vdash$		$\vdash$		^	1,00		1,00	
							$\vdash$			N° DE	$\vdash$	1500	920
1.5	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	COMP.		LARG.		ESPESS.		LADOS		1,00	UN
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	1,00					X	1,00	=	1,00	
1.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		60,00	M
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	60,00	$\vdash$						=	60,00	
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA							N° DE			
11.7	SINAPI	91926	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	COMP.		LARG.		ESPESS.		LADOS		605,78	M
			INSTALAÇÃO. AF_12/2015	005.70	$\vdash$		-		-		-	60E 70	-
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	605,78	$\vdash$		$\vdash$		-		=	605,78	-
				-	$\vdash$		$\vdash$		-		$\vdash$		_
11.8	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		6,00	UN
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	6,00							=	6,00	
					$\vdash$				1				
2000200	SEINFRA	C2484					+		-		-		
119			TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	COMP.	1 1	LARG.	П	ESPESS.		N° DE	$\vdash$	8,00	UN
11.9		02101	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	COMP.	Ш	LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		117,000,11	UN
11.9		02101	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	COMP. 8,00		LARG.		ESPESS.			=	8,00 8,00	UN
11.9		02101	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA			LARG.		ESPESS.		LADOS	=	117,000,11	
	SEINFRA	C2053	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE			LARG.		ESPESS.		LADOS Nº DE	=	117,000,11	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W	8,00 COMP.						LADOS	=	8,00 <b>25,00</b>	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE	8,00 COMP.						LADOS Nº DE		8,00	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W	8,00 COMP.				ESPESS.		N° DE LADOS		25,00 25,00	UN
11.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	8,00 COMP.						N° DE LADOS		8,00 <b>25,00</b>	
1.10	SEINFRA	C2053	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS	=	25,00 25,00 25,00	UN
1.10	SEINFRA	C2053	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS		25,00 25,00	UN
1.10	SEINFRA	C2053	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS	=	25,00 25,00 25,00	UN
1.10	SEINFRA	C2053	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP.		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS	=	25,00 25,00 25,00	UN
1.10	SEINFRA	C2053 83396	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃES ELÉTRICAS DA QUADRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00	UI
1.10	SEINFRA	C2053 83396	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00	UI
1.10	SEINFRA	C2053 83396	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00	UI
11.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053 83396 C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00 COMP. : 3,00		LARG.		ESPESS. ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00	UI
11.10	SEINFRA	C2053	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00		LARG.		ESPESS.		N° DE LADOS N° DE LADOS N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00	UI
11.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053 83396 C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00 COMP. : 3,00		LARG.		ESPESS. ESPESS.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00	UI
11.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053 83396 C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00 COMP. : 3,00		LARG.		ESPESS. ESPESS.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00	UI
11.11	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00 COMP. : 3,00 ÁREA : 346,89		LARG.  LARG.  QUANT.		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00 346,89 346,89	UI
1.11	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053 83396 C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	: 8,00 COMP. : 25,00 COMP. : 1,00 COMP. : 3,00 ÁREA : 346,89 COMP.		LARG.  LARG.  QUANT.		ESPESS. ESPESS.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS	=	8,00 25,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00 346,89 346,89	U
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÁREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA	: 8,00  COMP. : 25,00  COMP. : 1,00  COMP. : 3,00  ÁREA : 346,89  COMP. : 26,00	×	LARG.  LARG.  QUANT.  QUANT.  4,00		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS	= =	3,00 3,00 3,00 3,46,89 314,15	U
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	: 8,00  COMP. : 25,00  COMP. : 1,00  COMP. : 3,00  ÁREA : 346,89  COMP. : 26,00 15,00	х	LARG.  LARG.  QUANT.  QUANT.  4,00 3,00		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3,00 3,00 3,00 3,00 346,89 346,89 314,15 104,00 45,00	U
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	COMP. : 25,00  COMP. : 1,00  COMP. : 3,00  ÁREA : 346,89  COMP. : 26,00 15,00 14,00	X	LARG.  LARG.  QUANT.  QUANT.  4,00 3,00 2,00		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS		3,00 3,00 3,00 3,00 3,46,89 346,89 314,15 104,00 45,00 28,00	U
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	COMP. : 25,00  COMP. : 1,00  COMP. : 3,00  ÁREA : 346,89  COMP. : 26,00  15,00  14,00  9,00	X X	LARG.  LARG.  QUANT.  4,00 3,00 2,00 4,00		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00 346,89 346,89 314,15 104,00 45,00 28,00 36,00	U
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	COMP.  : 25,00  COMP.  : 1,00  COMP.  : 3,00  ÁREA  : 346,89  COMP.  : 26,00  15,00  14,00  9,00  18,00	x x x	LARG.  LARG.  UANT.  4,00 3,00 2,00 4,00 2,00		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS		3,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00 346,89 346,89 314,15 104,00 45,00 28,00 36,00 36,00	U
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	COMP.  1,00  COMP.  1,00  COMP.  3,00  ÁREA  346,89  COMP.  26,00  15,00  14,00  18,00  3,00	X X X X	LARG.  LARG.  UANT.  QUANT.  4,00 3,00 2,00 4,00 2,00 3,00		ESPESS. ESPESS. ALT.		N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS		3,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00 346,89 346,89 314,15 104,00 45,00 28,00 36,00 36,00 9,00	UI
1.10	SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2053  83396  C0326	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 OU 400 W  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA  PINTURA  TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016  CONFORME ÂREA DE REBOCO  PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	COMP.  : 25,00  COMP.  : 1,00  COMP.  : 3,00  ÁREA  : 346,89  COMP.  : 26,00  15,00  14,00  9,00  18,00	x x x	LARG.  LARG.  UANT.  4,00 3,00 2,00 4,00 2,00	×	ESPESS. ESPESS. ALT.	×	N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS  N° DE LADOS		3,00 25,00 1,00 1,00 3,00 3,00 346,89 346,89 346,89 314,15 104,00 45,00 28,00 36,00 9,00 25,12	UI

				0,30	x	12,00	X	2,00	П		=	7,20	
													DB
12.3	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMP.		LARG.		ALT.		N° DE		96 15	M2
		0.010		SECTION 1		LANG.	_	ALI.		LADOS		133	IVIZ
			CONFORME ÁREA DE PISO DA ARQUIBANCADA:	95,15	$\vdash$		-				=	5,15	17
1536002	Village Committee	-259 to (150 ) - 150 co	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE	20000	$\vdash$		+		-			0-1	व्यक्तिया हा
12.4	SINAPI	73924/002	SUPERFICIE METALICA	COMP.		LARG.		ALT.		FATOR	8	938,77	PM2
			ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA:	32,70	x	25,90	T		х	0,40	=	38807	The of
		7217100	•									10	图/图-
12.5	SEINFRA	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP.		LARG.	-	ALT.		FATOR		338,77	M2
-			ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA:	32,70	X	25,90	-		Х	0,40	=	338,77	
13.0			URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS				1500	and the same of				Mark Control	
13.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	LIND		OLIANIT				N° DE			
10.1	SEINFRA	C0004	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UND		QUANT.		ALT.		LADOS		1,00	UND
13.2	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	UND		QUANT.		ALT.		N° DE		1,00	CJ
					$\vdash$		+		-	LADOS	-		
	05111504	01010			$\vdash$		+		$\vdash$	N° DE			
13.3	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	UND		QUANT.		ALT.		LADOS		1,00	CJ
13.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	UND		QUANT.		ALT.		N° DE		1,00	CJ
				35435			-	2017-62		LADOS		.,,-,	
			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO				+						
	CINIAGI	74044/004	POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440,		Н	11120		N° DE				72222702	(2868.1)
13.5	SINAPI	74244/001	DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14	COMP.	1 1	ALT.		LADOS				236,60	M2
			BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM										
			QUADRA:	16,70	х	3,00	X	2,00			=	100,20	
-(11	)—			30,10	X	2,00	X	2,00			=	120,40	
-				3,00	X	1,00	X	4,00	-		=	12,00	
					$\vdash$		1			N° DE			
				BASE	П	ALT.		DIVIDIDO		LADOS			
				2,00	х	1,00	1	2,00	Х	4,00	=	4,00	
							_						
14.0			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				1000			in the time of			
14.1	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		QUANT.		ALT.		N° DE LADOS		4,00	UND
_			INSTALAÇÃO				1			LADOS			
110	SEINFRA	C4649	CINALIZAÇÃO DADA EVINITOD	LINID		OUME	T			N° DE			
14.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND		QUANT.		ALT.		LADOS		4,00	UND
	OFINITOA	0.4000	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E	11110		OULANT				Nº DE			
14.3	SEINFRA	C4626	FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND		QUANT.	1	ALT.		LADOS		9,00	UND
			WIONT AGENT)				+						
	OINIADI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E	LINID		OUANT		41-	$\vdash$	N° DE		4.00	
14.4	SINAPI	97599	INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND		QUANT.		ALT.		LADOS		6,00	UND
							_						
14.5	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP.		LARG.		ALT.		N° DE		148,37	M
_				148,37	+		+			LADOS	=	148,37	
			AADO DE CODES AULOS: TO TOTAL DE COMPANION DE CODES AULOS DE CODES		1		1				-		
14.6	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.		19,80	M
_				1,65						12,00	=	19,80	
14.	SINAPI	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 -	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.		24,00	UND
		3.550	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		+		+		-		-	,,	
	THE NEW ANDRESS		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9	12/02/20/20/20	+	100000000000000000000000000000000000000	+		-	SERVICE STATE		Ulicono.	21,775,167
14.8	SINAPI	18526	TERMINAIS	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.		1,00	UND
14.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X	UND		QUANT.		ALT.		N° DE		12,00	UND
and the same		350	2.40M	2.,0	$\vdash$		-	1.11	-	LADOS		,	5.45
15.0			I IMPEZA CINAL				12/30						
15.0		ASSESSMENT OF STREET	LIMPEZA FINAL						-	N° DE			
				00110		IADO	1	LAIT	1				680
15.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP.		LARG.		ALT.		LADOS		900,32	M2







# PREFEITURA MUNICIPAL TURURU TURURU – CEARÁ



Secretaria de Infra - Estrutura

	COMPOSIÇÃO DO B.D.I.		
Orcamento: C	ONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA		
	OCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE		
	A SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA		
B.D.I: 27,64%			
	nento: 07 DE NOVEMBRO DE 2018		
outa ao organ			
	PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	6,5
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,0
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,2
R	RISCOS		1,2
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	8,2
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,8
L	LUCRO		7,4
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	9,6
	PIS		0,6
	COFINS		3,0
	ISS (3,0% sobre 50% de mão de obra)		1,5
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,5
	VALOR DO BDI	BDI	27,64

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







# TURURU TURURU – CEARÁ Secretaria de Infra - Estrutura

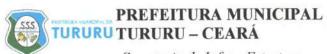
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
rgamento: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA	
Social RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE	
Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA	
B D 1: 27 64%	

Data do orgamento: 07 DE NOVEMBRO DE 2018	1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	-1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	-	8
nento: 07 DE NOVEMBRO DE		ò
nento: 07 DE NOVEMBRO DE	- 1	2
nento: 07	-	M
nento: 07		
nento: 07		0
nento: 07		*
nento: 07		ME
nento: 07		E
nento: 07		>
nento: 07		9
nento: 07		<
nento: 07		OE
		7
		0
		o
		T
Data do orçan		Je H
Data do orc	8	a
Data do o	9	5
Data do	-	0
Data	7	8
Dai	3	O
	7	a
	П	

												١			1	
		VALORIRS) S/	VALOB/BS/C/BDT		Mês 1		Mês 2		Mês 3	3		Mês 4			Mês 5	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	B.D.I.	27,64%	%	VALOR	%	VALOR	%		VALOR	%	VAI	VALOR	9%	VA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.927,91	R\$ 6.289,98	100	R\$ 6.289,98	86	RS		RS			RS	•		RS	•
27	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.898,31	R\$ 24.121,80	100	R\$ 24.121,80	80	RS	H	R\$			RS			RS	
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 5,366,65	R\$ 6.849,99		R\$	- 30	R\$ 2.055,00	90,	RS	2.055,00	40	R\$	2,740,00		R\$	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 30.336,56	R\$ 38.721,59	20	RS 7.744,32	32 25	R\$ 9.680,40	,40	RS	9.680,40	30	RS	11.616,48		R\$	
s	PAREDES E PAINÉIS	RS 40.749,42	R\$ 52.012,56		R\$	- 20	R\$ 10.402,51	,51 30	RS	15.603,77	30	R\$	15.603,77	20	RS	10,402,51
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.276,16 R	R\$ 14,392,89		RS		RS		RS	•	40	R\$	5.757,16	09	RS	8.635,73
7	COBERTURA	R\$ 165.398,40	R\$ 211.114,52		RS	- 25	R\$ 52,778,63	,63 25	RS	52.778,63	25	R\$	52,778,63	25	R\$	52,778,63
80	REVESTIMENTO	R\$ 9.657,42	R\$ 12.326,73		R\$		RS	9	RS	4.930,69	50	R\$	6.163,37	10	RS	1.232,67
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 79.928,60	R\$ 102.020,87		R\$		RS	. 25	RS	25.505,22	35	R\$	35.707,30	40	R\$	40.808,35
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 3.004,08	R\$ 3.834,41		R\$		RS		RS	•		RS		100	RS	3.834,41
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.526,45	R\$ 14.712,36		R\$		RS	H	R\$			R\$		100	RS	14.712,36
12	PINTURA	R\$ 23.345,29	R\$ 29.797,93		R\$		RS	-	RS			R\$		100	R\$	29.797,93
13	URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS	R\$ 27.243,54	R\$ 34.773,65		R\$		RS	30	RS	10.432,10	35	R\$	12.170,78	35	RS	12.170,78
4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 8.432,51	R\$ 10.763,26		R\$		RS	,	RS		9	R\$	4.305,30	09	RS	6.457,96
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.818,65	R\$ 2.321,32		RS		RS		RS			R\$		100	R\$	2.321,32
	TOTAL	RS 441.909,95	RS 564.053,86	6,76	R\$ 38.156,10	13,28	8 RS 74.916,54		21,45 R\$	120.985,80	26,03	RS	146.842,78	32,47	RS	183.152,65
	TOTAL ACUMULADO			6,76	R\$ 38.156,10	10 20,05	5 R\$ 113.072,63		41,50 R\$	234.058,43	67,53	RS	380.901,21	100,00	RS	564.053,86



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Secretaria de Infra - Estrutura



1: 27,64%	ERADA E SINAPI 09/2017 - DESO	NERADA					
a do orçamento: 07 DE NOVEMBRO DE 2	018						
784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1	A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		1550				
ço Adotado: 24,1800							Unid: N
digo	Descrição	MAO DE OBRA	dade	Coeficiente		Preço	Total
43 SERVENTE			н		2,65	4,88	12,9
					TOTAL MAO		12,9
						al Simples Encargos	12,
					TOTAL	GERAL	24,
54 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO I co Adotado: 284,3600	DE PEDRA ARGAMASSADA						Unid: I
	Descrição	Uni	idade	Coeficiente		Preço	Total
543  SERVENTE		MAO DE OBRA	н		9	4,88	43
991 PEDREIRO			н		TOTAL MAO	7,2 DE OBRA	87
800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		MATERIAIS	мз		1,1	45,37	49,9
305 CIMENTO PORTLAND 109 AREIA MEDIA			KG M3		109,5 0,3648	0,5 46	54 16,78
TOS TAREIA MEDIA						ATERIAIS	121,43
					Tota	al Simples Encargos	208
					TOTAL	GERAL	284
					TOTAL	OLIVILI	204
089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO ( co Adotado: 469,1600	MARMAÇÃO EM FERRO						Unid:
digo	Descrição	Un	idade	Coeficiente		Preço	Total
543 SERVENTE	pesonique	MAO DE OBRA	н		10	4,88	4
391 PEDREIRO			Н		TOTAL MAO	7,2	7
ear Josephan		MATERIAIS	М3		0,263	63,2	16,6
605 PEDRISCO 1108 AREIA GROSSA			M3 M3		0,6183 0,615	50 56	30,
280 BRITA 1805 CIMENTO PORTLAND 163 ACO CA-50			KG KG		368,5 18	0,5 3,96	184 71
163 JAÇO CA-30			10 1			IATERIAIS	337,5
					Tot	tal Simples Encargos	407
					TOTAL	BDI L GERAL	469
					TOTAL	LGERAL	403
OUR ADMINDUDA OA PAA ODOCCA D-	12,5 A 25,0mm						Unid:
	Descrição		nidade	Coeficiente		Preço	Tota
ço Adotado: 7,2500	and and and	Un	-		0,03	9,97	0,2
co Adotado: 7,2500		MATERIAIS	KG T		0.031		4,8
digo Adotado: 7,2500 Adotado: 7,2500 Adotado: 7,2500		MATERIAIS	KG KG		1,15	3,96	
idigo   103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG   163   AÇO CA-50		MATERIAIS	KG		1,15 TOTAL M	MATERIAIS	
digo  ARAME RECOZIDO N.18 BWG 163 ACO CA-50  040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		MATERIAIS			1,15 TOTAL M 0,1 0,1	5,6 7,2	(
digo  ARAME RECOZIDO N.18 BWG 163 ACO CA-50  040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		MATERIAIS	KG H		1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO	5,6 7,2 DE OBRA	(
digo  ARAME RECOZIDO N.18 BWG 163 ACO CA-50  040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		MATERIAIS	KG H		1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO	5,6 7,2 D DE OBRA otal Simples Encargos	(
digo  ARAME RECOZIDO N.18 BWG 163 ACO CA-50  040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		MATERIAIS	KG H		1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO	5,6 7,2 D DE OBRA	7
digo  ARAME RECOZIDO N.18 BWG  103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG  103   AÇO CA-50  1040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  1011   ARMADOR/FERREIRO	6.40mm	MATERIAIS	KG H		1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO	5,6 7,2 DE OBRA otal Simples Encargos BDI	7
idigo  India ARAME RECOZIDO N.18 BWG India ACO CA-50 India ACO CA-60 India ACO CA-60 FINA D=3,40 ACO FINA D=3,40 ACO CA-60 FINA D=3,40 ACO FIN	6,40mm	MATERIAIS	KG H		1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO	5,6 7,2 DE OBRA otal Simples Encargos BDI	7
idigo  id	A 6,40mm Descrição	MATERIAIS  MAO DE OBRA	KG H	Coeficiente	1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO	5,6 7,2 DE OBRA otal Simples Encargos BDI	7 Unid:
idigo  id		MATERIAIS  MAO DE OBRA	H H H	Coeficiente	1,15 TOTAL M  0,1 0,1 TOTAL MAO  TO  TOTAL	5,6 7,2 0 DE OBRA otal Simples Encargos BDI L GERAL	7 Unid:
215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D=  100 Adotado: 7,2500  10103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG  10103   ACO CA-50  101040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  101121   ARMADOR/FERREIRO  10217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A  10219   ARMADOR/FERREIRO  10219   ARMADOR/FERREIRO  10210   ARMADOR/		MATERIAIS  MAO DE OBRA	H H	Coeficiente	1,15 TOTAL M 0,1 0,1 TOTAL MAO To TOTAL	5,6 7,2 D DE OBRA otal Simples Encargos BDI L GERAL	(

5,86

### OPEN CONTROL OF STATE OF S	Página 2 de 6		JO DE LICIA		
### DESCRIPTION OF THE ADDRESS OF TH			176 GOTAL	BDI	0,78 0 <b>6,64</b>
STATE   STAT			Pagina		
MATERIANS   MATE		No. of Street,	300 0 000		Unid: M
MATERIANS   MATE		Italidada T	There M.	Disease I	Tatal
151   JANUARY DE TUCLO CERAMICO FURADO (BYEST 199m CIARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA ESP-38 on 1971   151		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TOTAL MAD DE 6884   25   25   25   25   25   25   25   2					0,16
1	Kantoodia anayon da dhahayida				0,38
Secretary   Secr	7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	7,88	7,8
Page			TOTAL N	MATERIAIS	7,8
TOTAL CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA ESP-90 cm			To		8,2
100-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-					0,3
Sept			TOTA	L GERAL	8,6
Sept	0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	AL HIDRATA	ADA ESP=20 cm		
MODIE CREAT   1	eço Adotado: 66,3000				Unid: M
## 1 1.64 4.58 5.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	ódigo Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1971     1972     1972     1973     1973     1974     1974     1974     1975     1974     1975   1975   1975     1975	TOTAL CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER	Н	1 84	4 88	8 Q70
MATERIANS	2391 PEDREIRO		1,5	7,2	10
MO	MATERIAIS		TOTAL MAC	DE OBRA	19,778
1950   REPUT					19,7
TOTAL MATERIAL   281   170	D109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	46	1,899
Total Stripped   February   Feb	0441   CAL HIDRATADA	KG			4,580 <b>29,31</b> 8
September   1999   17   17   17   18   18   18   18   18			Tr	rtal Simples	40.0
Segs			TX.	Encargos	17,2
Perc			TOTA		66,3
Perc		AL LUDDAT	ADA FOR-20		
Descrição   Descrição   Descrição   MAO DE CIBRA   MAI DE CIBRA   MAI DE CIBRA   MATERIAIS   MATERIA		AL HIDRA I	ADA, ESP=30cm		Unid: M
SERVENTE		I theldede	Coefficients	Bross	Total
Percent   Perc		Unidade	Coenciente	Preço	Total
TOTAL MAD DE GRAZ   30,0   3					12,736
1081   TUOLO CERAMICO PLIRADO SYSTAYISCM					30,016
REG		UN	70	0,42	29
March   Call HDRATADA   KG	10805 CIMENTO PORTLAND	KG		0,5	3,37
Total Simples   70   Enabos   26   Enabos			7,91	0,74	5,853
Encargos   26   10   10   10   10   10   10   10   1			TOTAL	MATERIAIS	40,376
SERT - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M			To		70,3 26,1
New			TOTA	BDI	96,5
Descrição   Descrição   Descrição   SERVIÇOS   SERVIÇOS	2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M				
SERVIÇOS   ALVENARIA DE PIDLA ARGAMASSADA (TRACO 12.8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS   M3   0.16   221.4603   35.4	reço Adotado: 239,7400				Unid: I
10,000   1		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
M2	C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2.8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16	221,4603	35,433
1400.pc   100		M2	1,8	26,5588	47,805
112   112   113	C1400" FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X				10,526
ARMADURA C.A.60 MÉDIA D.E. 6.4 A 9.5mm   KG   0,28   5,9944   1,50	CD776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,8	2,9476	11,200
### SECAYACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 150m  ### SOLO CONCRETO PYVIBR. FCK 15 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO  ### SOLO CONCRETO PYVIBR. FCK 15 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO  ### SOLO CONCRETO PYVIBR. FCK 15 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO  ### SOLO CONCRETO PYVIBR. FCK 15 MP3 COM AGREGADO ADQUIRIDO  ### TOTAL SERVIÇOS  ### TOTAL GERAL  ### SOLO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP-5 mm P/PAREDE  ### TOTAL SERVIÇOS  ### TOTAL SERVIÇOS  ### TOTAL SERVIÇOS  ### TOTAL GERAL  #					17,755
REDOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.4 ESP-5 mm P/PAREDE   M2   3,8   7,8557   29,8	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16	12,932	2,069
TOTAL SERVIÇOS 166,2  Total Simples 166 Encargos 73 BDI  TOTAL CONTROLL 239  A730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,39MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRET EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO ISTAL AÇÃO  eço Adotado: 188,0500  Unidade Coeficiente Preço Tota  MATERIAIS  9044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER UN 0,4 265,89 114, POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4 66,37 26, (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO 1,53M 20 CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4 66,37 26, (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO 1,53M 15 22 TOTAL MATERIAIS 188,  Total Simples 161 Encargos 73  BDI  Total Simples 161 Encargos 73  BDI  Total Simples 161  Encargos 73  BDI  Total Simples 161	the first the second of the se				29,85
Total Simples 166 Encargos 73 BDI  TOTAL GERAL 239  4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRET EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO ISTALAÇÃO eço Adotado: 168,0500  Unidade Coeficiente Preço Tota  MATERIAIS  9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA 9044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER UN 0,4 285,89 114, 9047 POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4 66,37 26, (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO 0,4 66,37 26, (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO 1,53 15 22  TOTAL MATERIAIS 188,  Total Simples 161 Encargos BDI	REBOCO GARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP-STITIT P/PAREDE	MZ		10/2/04/16/03	110-315-07-0
Encargos 73 BDI TOTAL GERAL 239 4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRET XCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO ISTALAÇÃO  eço Adotado: 168,0500  Descrição  Descrição  MATERIAIS 9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA PAÍNEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4 66,37 26, 153 15 22 TOTAL MATERIAIS 168  Total Simples 169 Encargos BDI  Total Simples 169 Encargos BDI			Ţ	otal Cimplos	
TOTAL GERAL  4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRET EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO ISTALAÇÃO  eço Adotado: 168,0500  Descrição  MATERIAIS  9048   FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA  9047   POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA  9049   SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  108  109  101  101  101  101  102  103  104  105  105  105  105  106  107  107  108  109  109  109  109  109  109  109			- 1	Encargos	73,4
4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETEXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO ISTALAÇÃO  eço Adotado: 168,0500  dodigo Descrição Unidade Coeficiente Preço Tota  MATERIAIS  9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA PAÍNEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA  9049 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4 66,37 26, (H-2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO 9049 SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR M2 1.53 15 2.  Total Simples 168,  Total Simples BOI			TOTA	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	230 7
EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO (STALAÇÃO)  eço Adotado: 188,0500 Unidade Coeficiente Preço Tota  MATERIAIS  9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA 9044 PAÍNEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA 9047 (H-2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO 9049 SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  TOTAL MATERIAIS  168,  TOTAL MATERIAIS 168,  BDI					
STALAÇÃO	4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES	DE POLIAN	MIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BA	SE DE CO	NCRETO
Unidade   Coeficiente   Preço   Total Simples		TICA (GRAI	UIL E POSTEJ, NAS CORES VERDE OU BRANCA -	PORNECI	MENTO
MATERIAIS	reço Adotado: 168,0500				Unid:
MATERIAIS	Código Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER UN	MATERIAIS				
POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA   1.50   1.5	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER			2.000	114,3
162,00M - COM TÁMPA) CHUMBADO	POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA				
TOTAL MATERIAIS 168,  Total Simples 160 Encargos BDI	19047 (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	A110700	270	(1)(0.55)(1)	26,5
Encargos BDI	19049   ISENVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	I MZ			
Encargos BDI					168
			TOTA		168



o Adotado: 45,3500		1 - 1			Unid
ligo	Descrição	MAO DE OBRA	Coeficiente	Preço	Tot
37 AJUDANTE 30 MONTADOR		H	ODE!	0,77 5,6 0,89 7,2	6
		MATERIAIS	O DE LIC	TOTAL MAO DE OBRA	1
24 COMPONENTES ESTRUTURA	AIS DE ACO	KG	13 172	5,5 4,6	
			S 777	TOTAL MATERIAIS	
			Lagina	Total Simples Encargos	3
			Sir Marie	TOTAL GERAL	4
27 - ESTRUTURA DE AÇO EN	A ARCO VÃO DE 30m		13.00		
o Adotado: 94,2900					Unid
ligo	Descrição	MAO DE OBRA	Coeficiente	Preço	Tot
37 AJUDANTE		Н		1,65 5,6	
30 MONTADOR		Н		1,9 7,2 TOTAL MAO DE OBRA	
24 COMPONENTES ESTRUTURA	AIS DE ACO	MATERIAIS KG		11,18 4,6	51
				TOTAL MATERIAIS	5
				Total Simples	
				Encargos BDI	
				TOTAL GERAL	9
54 - TELHA DE ALUMÍNIO, TE ado: 53,0100	RAPEZOIDAL e = 0,7mm				Unic
ligo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Tot
	Descrição	MAO DE OBRA	Ovendente		11100
543 SERVENTE 530 MONTADOR		H H		0,3 4,88 0,3 7,2	
		MATERIAIS		TOTAL MAO DE OBRA	
215 GANCHO COM PORCA E ARI		UN M2		3 1,82 1 39,96	
220 TALA DE AJUSTE	ZOIDAL 6 - 0,711111	UN		3 0,27 TOTAL MATERIAIS	
				TOTAL MATERIAIS	
				Total Simples Encargos	
				Encargos BDI	
121 - REROCO C/ ARGAMASS	SA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA	DA TRACO 1:6		Encargos	
121 - REBOCO C/ ARGAMASS co Adotado: 25,3900	SA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA	DA, TRAÇO 1:6		Encargos BDI TOTAL GERAL	5
	SA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA Descrição	Unidade	Coeficiente	Encargos BDI TOTAL GERAL	Unic
ço Adotado: 25,3900		MAO DE OBRA H	Coeficiente	Encargos BDI TOTAL GERAL  Preço  0,6 4,88	Unic
go Adotado: 25,3900		Unidade   MAO DE OBRA	Coeficiente	Encargos BDI TOTAL GERAL Preço	Unic
digo   543   SERVENTE   SERVENTO   PEDREIRO	Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS	Coeficiente	Encargos   BDI	Unic
digo SERVENTE	Descrição	MAO DE OBRA H H	Coeficiente	Encargos   BDI	Unic To
digo   543   SERVENTE   SERVENTO   PEDREIRO	Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS	Coeficiente	Encargos   BDI	To 88
digo   543   SERVENTE   SERVENTO   PEDREIRO	Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS	Coeficiente	Encargos   BDI	To 88
digo   543   SERVENTE   SERVENTO   PEDREIRO	Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS	Coeficiente	Encargos   BDI	To 88
digo    543   SERVENTE  591   PEDREIRO  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E	Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS	Coeficiente	Preço  O.6 4,88 O.6 7,2  TOTAL MAO DE OBRA  O.025 335,792  TOTAL SERVIÇOS  Total Simples Encargos BDI  TOTAL GERAL	Unide To
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    991   PEDREIRO  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  co Adotado: 385,8900	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS	Coeficiente	Preço  O.6 4,88 O.6 7,2  TOTAL MAO DE OBRA  O.025 335,792  TOTAL SERVIÇOS  Total Simples Encargos BDI  TOTAL GERAL	Too 88
co Adotado: 25,3900  digo  543 SERVENTE 591 PEDREIRO  430 ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET co Adotado: 385,8900	Descrição  E AREIA PEN: TRAÇO 1:6	MAO DE OBRA  H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  Unidade		Preço  O.6 4,88 O.6 7,2  TOTAL MAO DE OBRA  O.025 335,792  TOTAL SERVIÇOS  Total Simples Encargos BDI  TOTAL GERAL  Preço	To Unid
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    991   PEDREIRO  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  co Adotado: 385,8900	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  Unidade  Unidade		Preço	To 88 8
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    991   PEDREIRO  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  co Adotado: 385,8900  digo    543   SERVENTE	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA	MAO DE OBRA  H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H		Preço	To 88
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  GO Adotado: 385,8900  digo    543   SERVENTE    391   PEDREIRO	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  IVA M4  H  H  SERVIÇOS  M3  IVA M4		Preço	Tool 88 88 United Tool 2744
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  GO Adotado: 385,8900  digo    543   SERVENTE    391   PEDREIRO	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS		Preço	Unic
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  GO Adotado: 385,8900  digo    543   SERVENTE    391   PEDREIRO	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS		Preço	8 8 8 United Tool 2744 2744 3
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  GO Adotado: 385,8900  digo    543   SERVENTE    391   PEDREIRO	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS		Preço	8 8 United To 27/4 27/4 3
co Adotado: 25,3900  digo  543 SERVENTE  591 PEDREIRO  430 ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  ço Adotado: 385,8900  digo  543 SERVENTE  391 PEDREIRO  839 CONCRETO PAVIBR, FCK 13	Descrição  E AREIA PEN. TRAÇO 1:8  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H SERVIÇOS  M3		Preço	88 8 United Too
co Adotado: 25,3900  digo  543 SERVENTE  591 PEDREIRO  430 ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET  ço Adotado: 385,8900  digo  543 SERVENTE  391 PEDREIRO  839 CONCRETO PAVIBR, FCK 13	Descrição  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição  Descrição  TO MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CIN.	MAO DE OBRA  H H H  SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H  SERVIÇOS  M3	Coeficiente	Preço	8 8 8 Unid
co Adotado: 25,3900  digo  543 SERVENTE 391 PEDREIRO  430 ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET co Adotado: 385,8900  digo  543 SERVENTE 391 PEDREIRO  838 CONCRETO PAVIBR, FCK 13	Descrição  E AREIA PEN. TRÁCO 1.6  TO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LA  Descrição  1.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	MAO DE OBRA  H		Preço	8 8 United Too
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  6025 - PISO MORTO CONCRETO Adotado: 385,8900    digo    543   SERVENTE    391   PEDREIRO    6446 - PISO INTERTRAVADO TO CONCRETO PAVIBR    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6544   SERVENTE    6545   SERVENTE    6546   SERVENTE    6547   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6549   SERVENTE    6549   SERVENTE    6540   SERVENTE    6541   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6544   SERVENTE    6545   SERVENTE    6546   SERVENTE    6547   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6549   SERVENTE    6549   SERVENTE    6540   SERVENTE    6540   SERVENTE    6540   SERVENTE    6540   SERVENTE    6541   SERVENTE    6541   SERVENTE    6542   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6544   SERVENTE    6544   SERVENTE    6545   SERVENTE    6545   SERVENTE    6546   SERVENTE    6546   SERVENTE    6547   SERVENTE    6547   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6549   SERVENTE    6549   SERVENTE    6540   SERVENTE	Descrição  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição  Descrição  TO MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CIN.	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente	Preço	5 Unice   8 8 8   2   Unice   7   Unice   9   Unice   Unice   9   Unice   Unice   Unice   Unice   Unice   Unice
co Adotado: 25,3900  digo  543   SERVENTE   391   PEDREIRO  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  025 - PISO MORTO CONCRET   50 Adotado: 385,8900  digo    838   CONCRETO PAVIBR., FCK 13  446 - PISO INTERTRAVADO T   50 Adotado: 35,5800  digo	Descrição  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição  Descrição  TO MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CIN.	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  INÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H  SERVIÇOS  M3  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H H  MAO DE OBRA	Coeficiente	Preço  O.6 4,88 O.6 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  O.025 335,792 TOTAL SERVIÇOS  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL  Preço  6 4,88 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  1 274,2541 TOTAL SERVIÇOS  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL	8 8 8 Unid
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  6025 - PISO MORTO CONCRETO Adotado: 385,8900    digo    543   SERVENTE    391   PEDREIRO    6446 - PISO INTERTRAVADO TO CONCRETO PAVIBR    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6544   SERVENTE    6545   SERVENTE    6546   SERVENTE    6547   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6549   SERVENTE    6549   SERVENTE    6540   SERVENTE    6541   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6544   SERVENTE    6545   SERVENTE    6546   SERVENTE    6547   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6549   SERVENTE    6549   SERVENTE    6540   SERVENTE    6540   SERVENTE    6540   SERVENTE    6540   SERVENTE    6541   SERVENTE    6541   SERVENTE    6542   SERVENTE    6543   SERVENTE    6543   SERVENTE    6544   SERVENTE    6544   SERVENTE    6545   SERVENTE    6545   SERVENTE    6546   SERVENTE    6546   SERVENTE    6547   SERVENTE    6547   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6548   SERVENTE    6549   SERVENTE    6549   SERVENTE    6540   SERVENTE	Descrição  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição  Descrição  TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CIN.  Descrição	MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H SERVIÇOS  M3  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente	Preço	5 Unick Too  8 8 8 Unick Too  2744 274 3 310 Unick Too  2224
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  431   SERVENTE    532   PEDREIRO    446 - PISO INTERTRAVADO T  446 - PISO INTERTRAVADO T  450   Adotado: 35,5800    461   Go Adotado: 35,5800    462   Go Adotado: 35,5800    463   SERVENTE    591   PEDREIRO	Descrição  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição  Descrição  TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CIN.  Descrição	MAO DE OBRA  H H H H SERVIÇOS  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente	Preço	5 Unice To 2744 3 31 Unit To
co Adotado: 25,3900  digo    543   SERVENTE    591   PEDREIRO    430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  430   ARGAMASSA DE CIMENTO E  431   SERVENTE    532   PEDREIRO    446 - PISO INTERTRAVADO T  446 - PISO INTERTRAVADO T  450   Adotado: 35,5800    461   Go Adotado: 35,5800    462   Go Adotado: 35,5800    463   SERVENTE    591   PEDREIRO	Descrição  TO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LA  Descrição  Descrição  TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CIN.  Descrição	MAO DE OBRA  H H H H SERVIÇOS  NÇAMENTO  Unidade  MAO DE OBRA  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente	Preço	5 Unick Too  8 8 8 Unick Too  2744 274 3 310 Unick Too  2224



Preço Adotado: 257,3800		ÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid:
	RO P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAIS UN		1 30,6	3
10195 BARRAMENTO TERR	A P/ BAIXA TENSÃO	UN	KO DE /	1 24,88	24
10194 BARRAMENTO PRINC 11754 QUADRO DISTRIBUIO	ÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	980081	1 30,1	123
		MAO DE OBRA	128	TOTAL MATERIAIS	209
10042 AJUDANTE DE ELETR 12312 ELETRICISTA	RICISTA	Н	8.418	0 2 5,6	1
12312  ELETRICISTA		Н	Pagina	7,2 TOTAL MAO DE OBRA	2
			200	Total Simples	235
			1019 111	Encargos	22
				TOTAL GERAL	257
C3579 - QUADRO DE MED Preço Adotado: 68,7400	NÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPUL	AR			Unid:
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Coeficiente	Preço	Tota
10042 AJUDANTE DE ELETR 12312 ELETRICISTA	RICISTA	H		1 5,6 1 7,2	
12012 JECETHOGIA				TOTAL MAO DE OBRA	
16129 QUADRO MEDIÇÃO F	PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	MATERIAIS UN		1 44.8	
				TOTAL MATERIAIS	
				Total Simples	
				Encargos BDI	-1
				TOTAL GERAL	68
2484 - TOMADA 2 POLO	S MAIS TERRA 20A 250V				No.
reço Adotado: 19,1400					Unid
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Tota
12107 TOMADA 2POLOS E	TERRA	MATERIAIS UN I		1 12.2	-
TETO, TIOMADA EL OCOOL	TENNA	1 332		TOTAL MATERIAIS	
10042 AJUDANTE DE ELETF	RICISTA	MAO DE OBRA		0,29 5,6	1
12312 ELETRICISTA		Н		0,29 7,2	2
				TOTAL MAO DE OBRA	3
				Total Simples Encargos	15
				BDI	
				TOTAL GERAL	19
	RNO P/ LÁMPADA DE VAPOR DE MERCÚR	IO DE 250 OU 400 W		The state of the s	
Preço Adotado: 235,7500		IO DE AVO DE ROOM			Unid
					Unid:
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	
11781 REATOR AFP P/ LÂM	IP. V. MERCÚRIO 250 W	Unidade   MATERIAIS   UN	Coeficiente	1 69,33	Tota 6
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE	IP. V. MERCÚRIO 250 W	Unidade MATERIAIS	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15	Tota
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  UN	Coeficiente	1 69,33 1 44,4	Tota
11781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS UN UN UN UN UN UN HAO DE OBRA	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS 2 5,6	7 18
11781 REATOR AFP P/ LÅM 11478 LÅMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  UN  NAO DE OBRA	Coeficiente	1 69.33 1 44.4 1 74.15 TOTAL MATERIAIS	6 7 18
11781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS UN UN UN UN UN UN HAO DE OBRA	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS 2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA	7 18
1781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS UN UN UN UN UN UN HAO DE OBRA	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS  2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  Total Simples Encargos	7 18 21
11781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS UN UN UN UN UN UN HAO DE OBRA	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS 2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA Total Simples	7 18 21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
11781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  H  MAO DE OBRA  H  H	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS 2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA Total Simples Encargos	7 18 21 21 2
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO 0	IP. V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  H  MAO DE OBRA  H  H	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS 2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA Total Simples Encargos	Tota 66 77 188 211 22 236
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO 0 Preço Adotado: 178,5800	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÁNGULO ELEV REGULÁVEL RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4*)	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  H  MAO DE OBRA  H  H  K 2.40M		1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS  2 5,6 2 7.2 TOTAL MAO DE OBRA  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL	7-18 21: 22 235
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO  10042 AJUDANTE DE ELETI 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO (  Preço Adotado: 178,5800  C6digo	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4") Descrição	MATERIAIS  UN UN UN UN HAO DE OBRA H H H Un	Coeficiente	1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS  2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL	7- 18 21 2- 23 Unid:
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETI 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÁNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4")  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN M		1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS  2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL  Preço  1 48,2 3 8,05	7 188 211 2 2 2 3 2 3 4 Unid
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  C6digo 11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN UN UN  UN UN UN  UN UN UN  UN UN UN UN UN UN UN UN		1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS  2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL  Preço  1 48,2 3 8,05 1 47,03	7 18 21 2 2 2 3 4 Unid
11781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  Código  11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN UN UN UN UN UN UN UN		1 69,33 1 44,4 1 74,15 TOTAL MATERIAIS  2 5,6 2 7,2 TOTAL MAO DE OBRA  Total Simples Encargos BDI TOTAL GERAL  Preço  1 48,2 3 8,05	77 188 21 2 238 Unid
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  C6digo 11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN UN UN  UN UN UN  UN UN UN  UN UN UN UN UN UN UN UN		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIALS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples Encargos   BDI   TOTAL GERAL     Preço   1   48,2   3   8,05   1   47,03   1   2,35	Tota 6 7 7 18 21 22 238 Unid Tota 4 12
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETI 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  C6digo 11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO 10841 CONECTOR PARA H	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H H  C2.40M  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL     Preço   1   48,2   3   8,05   1   47,03   1   2,35   TOTAL MATERIAIS   3,5   5,6   1,5   7,2	77 188 211 2 2 234 Unid Total 2 4 4 12
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO OFTEO Adotado: 178,5800  Código 11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DX 10841 CONECTOR PARA H.	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  UN  MAO DE OBRA  H  H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  H  M  UN  M  UN  H  M  UN  H  M  UN  M  UN  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  M  UN  M  UN  M  M  UN  M  H  M  UN  M  M  UN  M  M  UN  M  M  UN  M  H  M  H  M  UN  M  H  M  M  H  M  M  M  H  M  M  M  M		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIALS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   TOTAL SERVICE   TOTAL GERAL	Tota 6 7 7 18 211 2 23i Unid Tota 122
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO OF Preço Adotado: 178,5800  Código 11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DX 10841 CONECTOR PARA H.	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  UN  MAO DE OBRA  H  H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  H  M  UN  M  UN  H  M  UN  H  M  UN  M  UN  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  M  UN  M  UN  M  M  UN  M  H  M  UN  M  M  UN  M  M  UN  M  M  UN  M  H  M  H  M  UN  M  H  M  M  H  M  M  M  H  M  M  M  M		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL     Preço   1   48,2   3   8,05   1   47,03   1   2,35   TOTAL MATERIAIS   3,5   5,6   1,5   7,2	Tota 66 7 7 188 211 2 234 Unid Tota 122 155
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO OPTEÇO Adotado: 178,5800  Código 11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DX 10841 CONECTOR PARA H.	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  UN  MAO DE OBRA  H  H  Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  UN  M  UN  H  H  M  UN  M  UN  H  M  UN  H  M  UN  M  UN  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  UN  M  UN  M  H  M  UN  M  M  UN  M  UN  M  M  UN  M  H  M  UN  M  M  UN  M  M  UN  M  M  UN  M  H  M  H  M  UN  M  H  M  M  H  M  M  M  H  M  M  M  M		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL	Tota 6 7 18 211 2 23i Unid Tota 12 15 2
11781 REATOR AFP P/LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO 10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  C6digo  11244 HASTE DE ATERRAM 10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DX 10841 CONECTOR PARA H.  10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MEMA O TERRA ASTE TERRA  RICISTA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  H   Unidade  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  UN UN UN H  UN UN H  UN UN H  UN UN H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL     Preço   1   48,2   3   8,05   1   47,03   1   2,35   TOTAL MATERIAIS   3,5   5,6   1,5   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos	Tota 6 7 18 211 2 23i Unid Tota 12 15 2
11781 REATOR AFP P/ LÂM 11478 LÂMPADA VAPOR DE 11738 PROJETOR EXTERNO  10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  C6digo  10338 CABO COBRE NU 25 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO 10841 CONECTOR PARA H.  10042 AJUDANTE DE ELETT 12312 ELETRICISTA	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  H  White the second of the sec		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL	Tota 6 7 7 18 211 2 234 Unid Tota 12 15 2 17
I1478 LÂMPADA VAPOR DE I1738 PROJETOR EXTERNO I1738 PROJETOR EXTERNO I10042 AJUDANTE DE ELETT ELETTICISTA  C0326 ATERRAMENTO OPTO I1244 HASTE DE ATERRAM I10338 CABO COBRE NU 25 I10421 CAIXA INSPEÇÃO DE I10841 CONECTOR PARA HI10342 AJUDANTE DE ELETTICISTA  C1910 - PINTURA PIPISO Preço Adotado: 13,9900	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÁNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4")  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA  RICISTA   BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACO"	MATERIAIS  UN UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  H  Wateriais  Unidade  MATERIAIS  Un   Unidade  MATERIAIS  UN   MAO DE OBRA  H H  H  MAO DE OBRA  H H  H  MAO DE OBRA	Coeficiente	1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL     Preço   1   48,2   3   8,05   1   47,03   1   2,35   TOTAL MATERIAIS   3,5   5,6   1,5   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL       TOTAL GERAL	Tota 6 7 18 21 23 23 23 4 112 15 2 17 Unid
I1781 REATOR AFP P/ LÂM I1478 LÂMPADA VAPOR DE I1738 PROJETOR EXTERNO  I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO ( Preço Adotado: 178,5800  C6digo  I1244 HASTE DE ATERRAM I0338 CABO COBRE NU 25 I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO I0841 CONECTOR PARA H. I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C1910 - PINTURA P/PISO	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MEMA O TERRA ASTE TERRA  RICISTA	MATERIAIS  UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  H  White the second of the sec		1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIALS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples Encargos   BDI   TOTAL GERAL	Tota 66 77 18 211 2 238 Unid: Tota 15 2 17 Unid: Tota Tota
I1781 REATOR AFP P/ LÂM I1478 LÂMPADA VAPOR DE I1738 PROJETOR EXTERNO  I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO OPTEÇO Adotado: 178,5800  Código  I1244 HASTE DE ATERRAM I0338 CABO COBRE NU 25 I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO I0841 CONECTOR PARA H. I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C1910 - PINTURA P/PISO Preço Adotado: 13,9900  Código  I2543 SERVENTE	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÁNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4")  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA  RICISTA   BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACO"	MATERIAIS  UN UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  Un   M UN UN UN H UN H H  H  MAO DE OBRA H H  H  MAO DE OBRA H H	Coeficiente	1   69,33	Unid:  Tota 66 7.7.18: 211: 22: 235 Unid: 15: 21 175 Unid: 170ta
I1781 REATOR AFP P/ LÂM I1478 LÂMPADA VAPOR DE I1738 PROJETOR EXTERNO I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C0326 ATERRAMENTO OF Preço Adotado: 178,5800  C6digo I1244 HASTE DE ATERRAM I0038 CABO COBRE NU 25 I0421 CAIXA INSPEÇÃO DE I0841 CONECTOR PARA H. I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C1910 PINTURA P/PISO Preço Adotado: 13,9900  C6digo  C6digo	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÁNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4")  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM2 O TERRA ASTE TERRA  RICISTA   BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACO"	MATERIAIS  UN  UN  UN  UN  MAO DE OBRA  H  H  H  MATERIAIS  UN  MATERIAIS  MATERIAIS  UN  MATERI	Coeficiente	1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIALS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples Encargos   BDI   TOTAL GERAL	Tota 66 74 18: 21: 22: 235 Unid: 12: 15: 2: 178 Unid: Tota
I1781 REATOR AFP P/ LÂM I1478 LÂMPADA VAPOR DE I1738 PROJETOR EXTERNO  I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C0326 - ATERRAMENTO OPTEÇO Adotado: 178,5800  Código  I1244 HASTE DE ATERRAM I0338 CABO COBRE NU 25 I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO I0841 CONECTOR PARA H. I0042 AJUDANTE DE ELETT I2312 ELETRICISTA  C1910 - PINTURA P/PISO Preço Adotado: 13,9900  Código  I2543 SERVENTE	IP, V. MERCÚRIO 250 W E MERCURIO 400W/220V O COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL  RICISTA  COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4")  Descrição  MENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M  MM 2  O TERRA  ASTE TERRA  RICISTA   BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACO  Descrição	MATERIAIS  UN UN UN UN UN  MAO DE OBRA  H H  MATERIAIS  Unidade  MATERIAIS  Un   M UN UN UN H UN H H  H  MAO DE OBRA H H  H  MAO DE OBRA H H	Coeficiente	1   69,33   1   44,4   1   74,15   TOTAL MATERIAIS   2   5,6   2   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL       Preço   1   49,2   3   8,05   1   47,03   1   2,35   TOTAL MATERIAIS   3,5   5,6   1,5   7,2   TOTAL MAO DE OBRA   Total Simples   Encargos   BDI   TOTAL GERAL     Preço   Preço   0,4   4,88   0,5   7,2	Tota 68 7 7 18 211 22 236 Unid: 155 2 178 Unid: 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1

O DE LICI TOTAL MATERIAIS 3,6121 Total Simples TOTAL GERAL 13,99

	DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
Preço Adotado: 26,3100	

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
12095	TINTA GRAFITE	L	0,21	20,58	4,3218
	THE STATE OF THE S		TOTAL	MATERIAIS	7,1634
		MAO DE OBRA			119
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,8	5,6	4,48
	Control of the Contro		TOTAL MA	O DE OBRA	10,24

Total Simples	17,4
Encargos	8,91
BDI	0
TOTAL GERAL	26,31

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL
D Ad-t-d 0 004 0000

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-		MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	Н	3,5	7,2	25
12543	SERVENTE	Н	12,5	4,88	
12391	PEDREIRO	Н	1,91	7,2	13,7
11328	LADRILHISTA	H	5,5	7,2	39
100	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	5,6	13,1
101	RMADOR/FERREIRO	H	2,34	7,2	16,8
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	3,5	5,6	19
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5	5,6	19
			TOTAL MA	DE OBRA	208,7
		MATERIAIS			
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.59	9.97	5.882

			TOTAL MAO	DE OBRA	208,704
		MATERIAIS	200000000000000000000000000000000000000		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	9,97	5,8823
12293	ZARCÃO	L	0,85	15,49	13,1665
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11	44,7	491,7
11605	PEDRISCO	M3	0,38	63,2	24,016
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	12	13,2
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	40,5	176,175
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	2,23	4,683
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5	50	25
10280	BRITA	M3	0,16	56	8,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,5	56
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	6,6	11,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	9,4	4,23
11061	ELETRODOS	KG	0,85	16,5	14,025
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5	47,86	502,53
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,74	10,665
10163	AÇO CA-50	KG	33,5	3,96	132,66
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3	28,58	94,314
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	0,74	5,3872
1000000			TOTAL N	MATERIAIS	1.594,47
	FOL	TO A LICE TO COLLODA SION			

E	QUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Н	0,85	13,2173	11,234
A CONTRACT OF THE PROPERTY OF		TOTAL EQUIPAMENTOS (	CHORARIO)	11,234

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIC	) 11,2347
Total Simple	s 1.814,4°

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		2173 11,2347
Auto-sonii Alexanda spania politica ya casaadi sa	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORA	RIO) 11,2347
	Total Sim	npies 1.814,41
	Enca	rgos 186,92
		BDI 0
	TOTAL GER	RAL 2001,33

#### C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE Preço Adotado: 2.142,6300

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	0	Total
	MAT	ERIAIS			
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1 1.7	15,69	1.715,6
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1 4	04,41	404,4
-			TOTAL MATE	IAIS :	2.120,1
	SER	RVIÇOS			
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865 222	4835	19,244
		3-1-1	TOTAL SERV	cos	19,244

SEF	RVIÇOS		
C3268 CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865 222,4835	19,2448
		TOTAL SERVIÇOS	19,2448
		Total Simples	2.139,34
		Encargos	3,29
		BDI	

BOI	0
TOTAL GERAL	2142,63

		Coeficiente Pr	Unidade	Descrição	Código
			MATERIAIS		W_1
882,35	1 882,35	1	CJ	STRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	11137 ESTRUTU
L MATERIAIS	AL MATERIAIS	TOTAL MAT			-
Total Simples	Total Simples	Total S			

	BDI	0
	TOTAL GERAL	882,35
C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY		
Brace Adetade: 25E 2000		Unid: CJ

Preço Adotado: 355,3900					Unid: CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			

#### Página 6 de 6

11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1 355,39	355,39
Commence of the Commence of th		TOTAL MATERIAIS	355,39
		Total Simples	355,39
		Encargos	0
		BDI	0
		TOTAL GERAL	355.39



Démison de Araúja Barbosa Enge. Civil - CREA-CE 80.260-D CPF: 838.466.038-68



#### MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO



# ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL CORPO DE BOMBEIROS MILITAR COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS CAT



#### MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

#### 1. DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: CE 20180335729

Classificação da edificação: F-3 (Ginásios com arquibancada);

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tururu;

Projetista: Dêmison Araújo Barbosa-Eng Civil-CREA-Ce: 39.260 D;

Tipo de edificação: Medianamente Baixa;

Risco: Baixo

Carga de Incêndio: 150 MJ/m²

Endereço: Rua Doca da Ola S/N, Bairro Alto dos Feitosas - Tururu

CE.

Área total construída: 876,36m<sup>2</sup> Área total do terreno: 1.134,03m<sup>2</sup>

Altura Considerada: 3,00m

Altura Total da Edificação: 10,69m

Característica do imóvel:

Trata-se de uma quadra poliesportiva coberta, com 3 (Três) blocos de arquibancadas dois lances de arquibancada de concreto, coberta de telhas e estrutura metálica e pilares metálicos.

# 2. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Х	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	x	Iluminação de emergência
	Separação entre edificações		Detecção de incêndio
	Segurança estrutural nas edificações		Alarme de incêndio
	Compartimentação horizontal	X	Sinalização de emergência
1	Compartimentação vertical	X	Extintores





	Controle de material de acabamento	Х	Hidrantes
Х	Saídas de emergência.		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Espuma
Х	Brigada de incêndio		Plano de intervenção de incêndio
Х	SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas		Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )

#### 3. DO ENQUADRAMENTO.

NT 01 - Procedimento Administrativo;

NT 02 - Terminologia e Simbologia de Proteção Contra Incêndio (Sinalização);

NT 04 - Sistema de Proteção por Aparelhos Extintores;

NT 05 - Saídas de Emergência;

NT 06 - Hidrantes:

NT 08 - Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco;

NT 09 - Iluminação de emergência;

NBR 5419-2015 – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -SPDA;

NBR 14276/2006 - Brigada de Incêndio;

#### 4. DO ACESSO DE VIATURAS

Esta edificação localiza-se em área de grande fluxo de veículos e seu acesso é feito pelos corredores existentes na Rua Doca da Ola. As Viaturas ficarão estacionadas nas proximidades do ginásio.

Altura e largura da entrada principal:

Largura: 2,50

Altura: sem limite de altura

As vias devem suportar viaturas com peso de 25.000 Kgf.



A



#### 5. DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (FOTOLUMINESCENTE)

#### DESCRIÇÃO DAS SINALIZAÇÕES:

#### SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO.

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	
	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo em direção a saída em verde e fundo fotoluminescente com seta indicativa (fusão das 2 sinalizações x(homem) e y(seta) na dimensão mínima exigida)	Indicação da direção (esquerda ou direita) de uma rota de saída.	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Sinalização de Indicação de Saída de Emergência.	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" e ou Pictograma e ou seta Direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de Emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente(seta ou imagem, ou ambos).	
	Sinalização referente à locação do extintor	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Bordas: Amarelas	Locação do Extintor	





LUZ DE EMERGÊNCIA	Iluminação de emergência	Símbolo: retangular Pictograma: iluminação de emergência	Localizada em acessos conforme indicado em projeto.
HIDRANTE	Abrigo para mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de Instalação do Hidrante de incêndio

Manutenção das sinalizações de emergência deverá seguir as

instruções da NBR 13434.

DIMENSÃO DAS INDICAÇÕES DE SAÍDA – Conforme Tabela 1 da NBR 13434.

Sinal	Forma geométrica	Cota	Distância máxima de visibilidade
<b>←</b> 2	Largura: 0,23	L	
	Altura: 0,19	Н	10,00

#### FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ett	Form a Geom êtrica	Cotsem (mm)	Distância máxima de visibilidade (em m)											
Sinal			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
Proiblçã o		D	110	160	210	260	310	360	410	460	510	610	710	760
Aler <b>t</b> a	$\triangle$	L	140	210	280	340	4 10	480	550	620	680	820	960	1020
Orientação.	4	L	90	140	190	230	270	320	360	410	450	540	630	680
Saivam en to e Equipam en to e	н	Н	80	110	150	190	220	260	300	330	370	440	520	550
		L						L≥	1,5 H					









#### 6. DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

Altura do ponto de luz em relação ao piso - m	Intensidade máxima do ponto de luz cd	Iluminação ao nível do piso cd/m2
2,30	5,5	2,30

Tipo de luminárias	Luminária de Emergência 06 LED's com Bateria Li-ion da Exatron (LEZSØ3ØLIL)		
Tipo de lâmpada	Led		
Frequência	50/60Hz		
Tensão, em volts	30V		
Fluxo luminoso nominal, em lumens	78		
Consumo	2 watts		
Vida útil do elemento gerador de luz	8 á 10 Horas		
Intensidade luminosa com intensidade máx.:	5.5 lux		
Intensidade luminosa com intensidade min:	4.2 lux		
Autonomia	4 horas		

Obs: Deverá ser utilizado blocos autônomos de iluminação com fonte de energia própria, de acordo com itens 4.7.2, 4.7.5 e Tabela 1 da NBR 10898/1999 da ABNT

Deve assegurar o mínimo de proteção de acordo com a NBR 6146, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária.

A Manutenção do sistema de iluminação de emergência deverá seguir as instruções da NBR 10898.





#### 7. DOS APARELHOS EXTINTORES:

Risco da edificação: BAIXO.

Altura de instalação do extintor (metros): 1,60m

Distribuição dos aparelhos extintores existentes.

LOCALIZAÇÃO	CO2 QNT./CLASSE /PESO/CAP EXTINTORA	PQS QNT./CLASSE/ PESO/CAP. EXTINTORA	ÁGUA PRESSURIZADA QNT./CLASSE /PESO/CAP. EXTINTORA	
ARQUIBANCADAS	-	06/ BC/ 6 KG / 2-A 20 B:C	-	
TOTAL	-	04 UNIDADES	-	

Os extintores portáteis deverão ser afixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60 metros do piso acabado e nem abaixo de 1,00 metro, podendo em edificações comerciais e repartições públicas serem instalados com a parte inferior a 0,20 metros do piso acabado, desde que não fiquem obstruídos e que a visibilidade não fique prejudicada.

#### 8. DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES

A edificação está ISENTA da instalação de sistema de hidrantes, conforme item D.1.3, NÃO será utilizada para qualquer outro tipo de não seja esportivo.

#### 9. DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto à ocupação: Grupo F, Divisão F-3; Quanto à altura: Medianamente Baixa;

Quanto às características construtivas: Edificação construída em alvenaria e

estrutura metálica;

Área do maior pavimento (térreo): 876,36 m²;

Tipo de escada: Escada comum; Altura do corrimão: 0,90 metros;

TRF dos elementos estruturais: 120 min;

Número de escada: 01;

Números de arquibancadas: 03;

Números de lanços: 03 por aquibancada;

Público, conforme projeto arquitetônico: 289 pessoas;







#### DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS

#### Dimensionamento das Unidades de Saídas

Dimensionamento das unidades dos pavimento tipo

População:

281Pessoas

Unidades de passagem em Acessos/Descargas/portas:

100 U

Números de Und de Passagem necessárias:

281/100 = 2,81 = 3 U

Onde:

N: P/C

N: Número de unidades de passagem, arrendodado para número inteiro;

P: População, confome coeficiente da Tabela 4 (anexo da NT 005/2008) e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1;

C: Capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 4 (anexo da NT 005/2008)

U: Unidade de passagem. 1 (um) unidade é igual a 55 (cinquenta e cinco) centímetros

População da Arquibancada (público sentado):

 $P = (12,85 \times 2 \times 3) \times 2 + (30,25 \times 2 \times 3) = 77,10 + 181,50 = 258,60 = 259$  pessoas

Público previsto nas áreas de apoio (quadra): p2 = 30 pessoas

PÚBLICO TOTAL MÁXIMO PREVISTO:

PT = 259 + 30 = 289 PESSOAS.

N (VÃO LIVRE DA SAÍDA)

= 289 PESSOAS /100 = 2,89

N (VÃO LIVRE DA SAÍDA)

 $= 03 \times 0.55 = 1,65 \text{m}$ 

SERÃO PREVISTAS DUAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, CADA UMA DELAS COM 2,50m DE LARGURA.



A

# DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMÓSFERICAS - SPDA

Nível de proteção: Nível IV;

Classificação da estrutura: estruturas comuns;

Tipo de estrutura: Ginásio;

#### CÁLCULO DA NECESSIDADE DE SPDA:

Tipo de captação: Captor Natural, (telhado metálico);

Perímetro da coberta: 120m; Numero de Descidas: 06 descidas

Material utilizado das Descidas: Pilar Metálico; Tipo de aterramento: Aterramento em Anel;

Material utilizado: Cordoalha de Cobre Nú, DN 50mm; Resistência do aterramento: menor que 10 ohms;

#### 10. DA BRIGADA DE INCÊNDIO

#### DA DIMENSIONAMENTO DA BRIGADA

#### Área Arquibancada

População Fixa:

% Cálculo (Conforme Anexo A):

Cálculo:

281Pessoas;

100%:

281 x 100% = 281 Brigadistas;

Total de Brigadistas:

100 Brigadistas

Obs: Conforme Anexo A da portaria 006/2004 do CBM-CE, "Faz parte da brigada de incêndio toda a população fixa", para divisão F-3, portanto entendese que a porcentagem é igual a 100%.







11. PEÇAS GRÁFICAS

