

Município de Pato Bragado Estado do Paraná

Ofício Nº 006/2018

DE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PARA: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

ASSUNTO: PEDIDO DE REVISÃO DA PASTA TÉCNICA E EDITAL DA TP27/2018 REFERENTE

À CONSTRUÇÃO DA RUA COBERTA.

Este setor de engenharia consente apontamentos realizados por licitante dando conta de que alguns itens orçamentários não consideravam parcela de mão de obra e que havia omissão de algumas composições de preços na planilha orçamentária. Desta forma, encaminhamos em anexo tabela orçamentária revisada bem como nova tabela de composições.

Indicamos também revisão do edital com relação ao objeto (item 3.), responsável técnico (6.1.25) e capacidade técnica (6.1.27), para que o atestado de capacidade técnica inclua (além de serviços similares já solicitados) o acervo de execução de estrutura metálica de cobertura em forma de tesouras metálicas ou treliças metálicas ou vigas metálicas

Ainda, solicitamos que, para salvaguardar a co-responsabilidade da prefeitura sobre possíveis acidentes na obra, seja denotada a obrigação da empresa contratada apresentar certificados de treinamento referente à Norma Regulamentadora (NR) 35 do Ministério do Trabalho de seus funcionários locados nesta obra.

Sem mais,

Atenciosamente,

Guitherme Rosinski
Diretor de Obras e Planejamento Urbano

Zimbra

TP 027/2018

De : PAULO PALHETA <paulo.palheta@hotmail.com>

Qui, 08 de nov de 2018 14:05

Assunto : TP 027/2018

@1 anexo

Para: guilherme@patobragado.pr.gov.br

Prezado,

Conforme nossa conversa gostaria de maiores esclarecimento relativo a planilha orçamentária da TP 027/2018 Cobertura da Rua, alguns itens destacados em vermelhos estão referenciados com codigos SINAPI, ocorrem que os referidos códigos contemplam somente o valor do material/produto. em meu entendimentos os mesmo deveriam ser composto pelo material e mão de obra, tendo em vista que a contratção dos serviços será por empreitada global, com fornecimento de material e mão de obra, assim peço esclarecimento se os referidos intens será sem o fornecimento da mão obra, certo de sua compreensão aguardo seu posicionamento.

Sds,

Paulo Palheta Embracon LTDA 91 983645822

Call
Send SMS
Call from mobile
Add to Skype
You'll need Skype CreditFree via Skype

Analise do Orçamento.xlsx

29 KB



Secretaria do Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos



Instituto Ambiental do Paraná Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE

Nº: 018426

Validade: 10/10/2021

Protocolo: 153859680

DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMI	ENTO AMBIENTAL PARA	A ATIVIDAL	DE DE:		
Cobertura de Rua					
O Instituto Ambiental do Paraná - IAP, com contido no expediente protocolado sob o n	• .			•	
01 - IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE:		t			
Razão Social (Pessoa Juridica) / Nome (Pessoa Fisi MUNICIPIO DE PATO BRAGADO	ca)				
CNPJ (Pessoa Juridica) / CPF (Pessoa Física) 95719472000105			Inscrição Estadual ISENTO	(Pessoa Jur	ídica) / RG (Pessoa Física)
Endereço AV. WILLY BARTH, 2885					
Bairro CENTRO	Município Pato Bragado			UF PR	Сер 85948000
02 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO) (• • •		*	
Empreendimento MUNICIPIO DE PATO BRAGADO					
Endereço RUA PANARAGUA			i -	Bairro CENTRO	
Municipio Pato Bragado				Сер 35948000	
Corpo Hidrico do Entorno		Bacia Hid	•		
Destino do Esgoto Sanitário		Destino d	lo Efluente Final		
03 - DETALHAMENTO DA DECLARAÇÃO DE	 			NDUAL.	
Detalhamento da Declaração de Dispensa de	E Licenciamento Ambier	ntai Estadu	iai - DLAE		
Prazo: 36 meses Município: Pato Bragado - PR.					

Localização: Praça Central - Rua Paranaguá.

Extensão: 100,00 metros. (0,1 km)

Trecho: Coordenadas

Início: 21J - 780.865m E / 7.273.541 m S. Fim: 21J - 780.770 m E / 7.273.583 m S.

Área da Obra: 1.526,4 m².

Atividades: Implantação de Estrutura metálica e em concreto armado, com captação de água da chuva por calhas encaminhadas para cisternas.

Cobertura Florestal: Árvores plantadas na calçada

- 12 Olis;
- 05 lpês-roxo Grande;
- 02 Ipês- roxo pequenos.

Obra de utilidade pública sem alternativa locacional.

- Esta licença não autoriza a supressão florestal de qualquer natureza,
- O corte da vegetação deverá atender na integra a Portaria IAP nº 176/2007 com a anexação da Ata de Audiência Pública;
- A obra não poderá propiciar a erosão para as propriedades lindeiras;
- Todo o material minerário deverá ser proveniente de empreendimentos devidamente licenciados pelo IAP;
- Todos os resíduos gerados deverão ser retirados e ter destino adequado. Nenhum residual ou restos de emulsão asfáltica, combustíveis de limpeza, materiais inertes ou contaminados, resultantes da limpeza ou descargas de equipamentos ao fim de cada dia de atividade, ou no decorrer deste, poderá ser lançado ou deixado ao longo do trecho de trabalho, no acostamento, canaletas ou qualquer outro local que possa causar qualquer forma de contaminação de qualquer tipo de corpo hídrico, solo ou de qualquer tipo de vegetação;
- O corpo receptor das águas de galerias pluviais não poderá ter a vazão e qualidade alterada pelo lançamento;
- "O IAP, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar licença/autorização ambiental expedida, quando ocorrer:
- I violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- II omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença ou da autorização;
- III superveniência de graves riscos ambientais e de saúde."
- "O não cumprimento da legislação vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes à sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/08, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08".
- A presente autorização ambiental poderá ser suspensa ou cancelada, se constatada a violação ou inadequação de qualquer condicionante ou normas legais, emissão de falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, conforme disposto no Art. 19 da Resolução CONAMA nº 237/97

10/10/2018 16:55:07 Página: 1 de 2

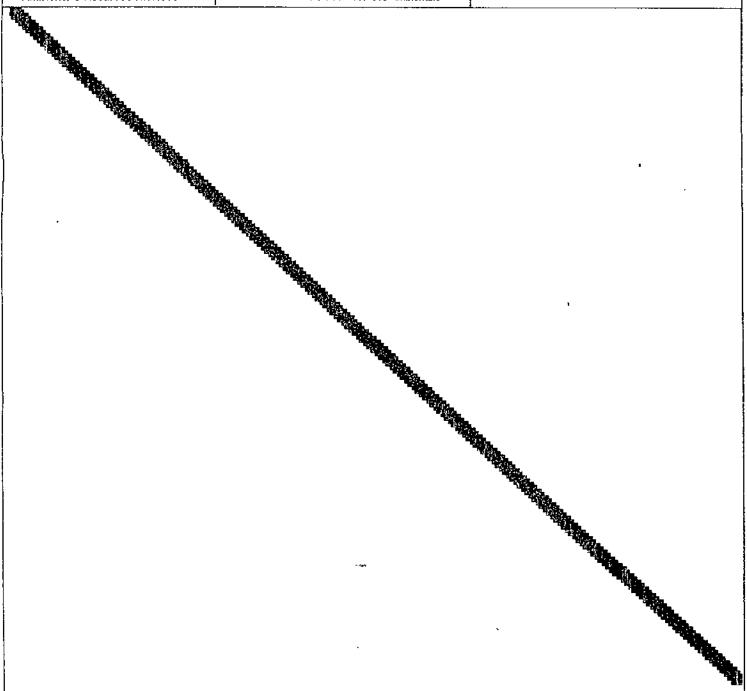




Instituto Ambiental do Paraná Diretoria de Controle de Recursos Ambientais Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE

Nº: 018426

Validade: 10/10/2021 Protocolo: 153859680



- Esta declaração está vinculada à exatidão das informações apresentadas pelo interessado e não exime o empreendedor do cumprimento das exigências ambientais estabelecidas em disposições legais, regulamentares e em normas técnicas aplicáveis ao caso e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à autuação e imposição de sanções administrativas cabíveis.

- O empreendedor deve comprovar, junto ao IAP, o registro de reserva legal - SISLEG.

- O IAP poderá, a qualquer momento, invalidá-la caso verifique discordância entre as informações e as características reais do empreendimento.

04 AUTENTICAÇÃO PELO INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANA

Local e data: Toledo, 10 de outubro de 2018

O proprietário requerente acima qualificado não consta nesta data, como devedor no cadastro de autuações ambientais do Instituto Ambiental do Paraná.

Carimbo e assinatura do representante do IAP

Maria Glória Genari Pozzobel

Chefe Regional IAP/ Toledo-P/

1. 1.1. 1、 不许问题中心,特别,"**多**奇"的概题的"特殊感觉"等这些

RG: 1.1%4,573-4 CRBIO 00123/07-D

MEMORIAL DESCRITIVO

IDENTIFICAÇÃO

EMPREENDIMENTO:

Rua coberta

ÁREA RUA COBERTA: 1.526,40 m²

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 2.948,72

ENDEREÇO:

Rua Paranaguá, ao lado da Praça Luiz Dalcanalle Filho



SUMÁRIO

1.1 LOCALIZAÇÃO DO TERRENO/RUA	1
1.2 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	1
1.3 INSTALAÇÃO DA OBRA	
1.4 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	1
1.5 ISOLAMENTO DA OBRA	
2 LOCAÇÃO DA OBRA	2
3 PAVIMENTAÇÃO	2
3.1 PISO E RAMPAS - PAVER	
3.2 RAMPAS DE ACESSECIBILIDADE	3
3.3 ASFALTO	.4
4 INSTALAÇÕES E APARELHOS	4
4.1ESTRUTURA METÁLICA	.4
4.2.1 TELHAS DE COBERTURA	5
4.2.1.1TELHAS EM POLICARBONATO	5
4.2.1.2 CALHAS E CONDUTORES	5
4.3 ESTRUTURA EM CONCRETO	. 5
4.3.1 FUNDAÇÃO	5
4.3.2 SUPERESTRUTURA	
4.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7
4,4.1 ILUMINAÇÃO	7
4.4.1.1 REFLETORES EM LED	7
4.4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
4.4.2.1 Eletrodutos e eletrocalhas	
4.4.2.2 Condutores	
4.4.2.3 Caixa de passagem	10
5.4 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E PLUVIAIS	
5.4.1 Tubos e Conexões	
5.4.2 Caixas de Passagem, Ralos e Sifões	
5.4.3 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	
5.4.3.1 Ramal	
5.4.3.2 Distribuição	
5.4.3.3 Especificações dos Materiais	
5.4.4 ÁGUA PŁUVIAL	
6 PAISAGĮSMO	
7 MOBILIÁRIO	
7.1 LIXEIRA	
7.2 VASO- FLOREIRA	
7.3 BALIZADORES	13
8 COMPLEMENTAÇÃO	
8.1 LIMPEZA FINAL	
8.2 DECLARAÇÕES FINAIS	14

Ficará a sob responsabilidade da empresa contratada assim como a destinação dos entulhos gerados, zelando sempre das edificações do entorno.

- As pavimentações de paver e dos blocos sextavados, deveram ser removidos, empilhados e postos à disposição da administração municipal para que essa de sua destinação de reutilização.
- Será executada a completa limpeza do terreno, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.
- Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham e se acumular no terreno.
- Será executado um barraco de madeira destinado a estoque de materiais e escritório de obra, não existirá alojamento de pessoal.
- A localização do galpão de obras e dos depósitos deverá ser aprovada previamente pela fiscalização da obra.
- A locação da obra obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico.
- A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

1.5 ISOLAMENTO DA OBRA

A obra deverá ser inteiramente isolada com CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, com estruturas de madeira pontaletada para sua sustentação, altura de no mínimo 2,10 m em todo seu perímetro, com o objetivo de não permitir a entrada de pessoas estranhas no local dos serviços.

2 LOCAÇÃO DA OBRA

Feita a limpeza do terreno, será procedida pela construtora a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do Projeto Específico. A empresa será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento, ou de esquadro, em qualquer etapa da obra.

3 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PISO E RAMPAS - PAVER

- Após o nivelamento do terreno será executada uma sub-base de material granular vigorosamente compactada. A base será executada com uma camada de pó de pedra com espessura média de 5 cm, também fortemente compactada.
- Antes de iniciar o assentamento deverá ser providenciada a contenção lateral com meio-fio de concreto pré-fabricado objetivando o travamento do piso.
- Após os procedimentos preliminares será iniciada a aplicação do piso com blocos de Paver, com resistência mínima de 35 MPa e cores indicadas no projeto arquitetônico.

- O ajustamento das peças será perfeito, a junta entre os blocos não deve exceder a 3 mm.
- O assentador, ao colocar os elementos, deve movimentar a mão no seu sentido, estando ele sobre a área já pavimentada.
- As juntas da pavimentação serão preenchidas com areia ou pó de pedra, utilizando irrigação para obter-se um bom preenchimento.
- Não serão admitidos cortes de peças com o uso de colher de pedreiro. Os cortes porventura necessários serão feitos exclusivamente com maquita.
- Deverão estar ausentes de trincas, fraturas ou outros defeitos, não podendo apresentar deformações com relação ao seu formato.
- Após o assentamento, o piso deverá ser rejuntado somente de areia, com teor de umidade que permita o espalhamento em todos os vãos de rejunte, através de vassourão de piaçava, após espalhar a areia sobre as lajotas deve-se garantir que todas as juntas foram completamente preenchidas e a seguir, efetuar a regularização das lajotas com compactador que possua um borrachão na sua base para simplesmente alinhe as lajotas que por ventura não ficaram bem alinhadas evitando assim que a aparência do serviço fique prejudicada.
- Para a compactação final, será empregado compactador plano vibratório portátil.
- A paginação de piso deve seguir rigorosamente o projeto de paginação:
 Passeio ao lado do estacionamneto (Paver cor Cinza Natura 6cm),
 Estacionamento (Paver cor Preto, 8cm), Faixa de rolamento (Paver cor marron 8cm), Passeio próximo ao canteiro/praça (Paver cerâmico).
- Piso Tátil Direcional e Piso Tátil Alerta
- Será aplicada a pavimentação piso tátil de concreto direcional 20cmx20cmx6cm e piso tátil de concreto alerta 20cmx20cmx6cm, na cor amarelo, conforme NBR 9050, e paginação em projeto. O assentamento do piso tátil deverá ser em solo previamente nivelado e compactado, assentado sobre colchão de 05 centímetros de pó de pedra. As juntas das lajotas não deverão ser maiores que 03 milímetros.

3.2 RAMPAS DE ACESSECIBILIDADE

- As rampas de acesso da rua serão do mesmo material de seu entorno, no trecho que é em concreto betuminoso a rampa será em concreto betuminoso, assim, como onde o entono for em paver a rampa será em paver.
- As rampas deverão atender a legislação vigente (Lei Federal 10.098/ 2000 e NBR 9050/2015) referente à acessibilidade, possibilitando o acesso de pessoas com deficiência. Não deverá apresentar degraus ou obstáculos que dificultem a circulação.

3.3 ASFALTO

- Será executado para ciclovia e para as rampas das lombadas elevadas.
- O trajeto indicado para ciclovia receberá como revestimento uma camada asfáltica de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ CAP 50/70 com espessura compactada de 3cm.
- Após a regularização e compactação do sub-leito descrita, a pista de rolamento da ciclovia deverá receber uma camada de brita graduada, sendo que a sua espessura após a compactação deverá ser de no mínimo 8 cm. Em seguida receberá uma pintura de ligação (imprimação) com emulsão asfáltica. E por último receberá a camada asfáltica.
- O sub-leito a receber a pavimentação asfáltica deverá ser convenientemente nivelado, escarificado, patrolado e compactado, tomando as formas do perfil transversal e alinhamentos indicados no projeto ou pela fiscalização
- Durante a execução prever declividade mínima do pavimento de 1,0% em direção as bocas de lobo existentes.

4 INSTALAÇÕES E APARELHOS

4.1 ESTRUTURA METÁLICA

Todo dimensionamento e especificações devem estar de acordo com o projeto estrutural em concreto e estrutura metálica. Todas as treliças indicadas em projeto, deverão ser revestidas com placas de ACM, conforme projeto arquitetônico.

A cor do ACM e pintura eletrostática devem ser similares/equivalentes.

A fabricação e montagem da estrutura metálica deverão ser feitas por empresa com comprovada experiência neste ramo de atividade, sendo que a empresa fornecedora da respectiva estrutura deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica de análise e execução da estrutura, através de profissional responsável adequado.

Todos os procedimentos para cálculo, detalhamento, fabricação e montagem deverão obedecer ao estabelecido na NBR-8800/86 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES). Além dessa, deverão ser utilizadas as seguintes normas:

NBR 6120/80 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES NBR 6123/88 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES NBR 8681//84 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS

Todos os trabalhos deverão ser feitos por operários habilitados e capazes, devidamente assessorados pelo Engenheiro responsável, que verificarão a perfeita ajustagem de todas as superfícies de ligação. As peças que na montagem não se ajustarem perfeitamente às ligações ou que tenham algum defeito na fabricação deverão ser substituídas.

Deverão ser obedecidos os detalhes e recomendações dos projetos específicos.

Quando houver dúvidas sobre a resistência de uma ou mais partes integrantes da estrutura poderá ser exigida a realização de prova de carga.

A fim de evitar futuro deslocamento, deve ser prevista a ancoragem da armação do telhado na estrutura de concreto.

Todos os elementos da estrutura metálica devem receber acabamento em pintura eletrostática à pó.

4.2.1 TELHAS DE COBERTURA

4.2.1.1TELHAS EM POLICARBONATO

Toda a cobertura da edificação será executada com telhas de tipo policarbonato alveolar fumê, espessura de 10mm, fixadas com parafusos autobrocantes sobre estrutura metálica, com inclinação conforme indicada em projeto.

4.2.1.2 CALHAS E CONDUTORES

As calhas a serem executadas serão em chapa galvanizada n°24, com dimensões conforme projeto arquitetônico. Os condutores serão em tubo de pvc rígido branco pintado com tinta esmalte na cor predominante da estrutura em que o mesmo se encontra locado, com caixas de passagem em alvenaria rebocada e tampas de concreto, conforme projeto específico.

4.3 ESTRUTURA EM CONCRETO

4.3.1 FUNDAÇÃO

Cabe a empreiteira tomar todas as providências pertinentes à correção das deficiências que forem detectadas, a fim de que se alcance o objetivo de assentar as fundações num solo estabilizado e compatível com as cargas atuantes provindas da superestrutura.

A fundação prevista é profunda composta de blocos de fundação, estacas broca e complementada em um sistema composto em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da superestrutura.

Estacas broca – As fundações em estacas serão constituídas de estacas escavadas mecanicamente, com diâmetro nominal de 0,25m e profundidade estipulada pelo projeto estrutural. Serão executadas em concreto armado, fck = 25 Mpa, com seguinte ferragem:

Na estaca: 6 barras de aço Ø 8.0mm CA-50 que deverão penetrá-la em 4,0 m de sua extensão total, tendo também amarração com seu bloco de fundações propriamente dito. As barras de aço de ancoragem da estaca ao seu bloco de fundações ou ao baldrame devem ter transpasse no mínimo 0,45m.

Os blocos serão em concreto armado com Fck mínimo de 25 MPa, nas dimensões retangulares mínimas segundo projeto estrutural apresentado, assentados sobre solo que tenha resistência à ruptura acima de 0,2 MPa e lastro de concreto simples, concreto magro, com 10cm de espessura, nos quais também serão embutidos os "arranques" dos pilares, e que serão preenchidos com concreto de resistência característica mínima de 25 MPa.

4.3.2 SUPERESTRUTURA

Rigorosamente serão observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços.

Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, telefônica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos estruturais, solicitará prova de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos estes que ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira.

A Empreiteira locará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante.

Antes de iniciar os serviços, a Empreiteira deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a referência de nível (RN), tomada no local junto a Fiscalização.

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano. No caso de pilares, deve-se concretá-los até o nível do fundo das vigas, antes de colocar as armações das respectivas lajes e vigas. A queda vertical livre além de 2,0 metros não é permitida. A utilização de tremonha (tubo com funil) é recomendável.

Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas preestabelecidas. Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja mínimo possível.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 7 (sete) dias após o

lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável.

4.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.4.1 ILUMINAÇÃO

4.4.1.1 REFLETORES EM LED

As instalações elétricas serão executadas em condições operacionais sendo que o fornecimento de materiais, de equipamentos e de mão-de-obra deverá ser previsto no sentido de incluir todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que, embora não citados, sejam indispensáveis para se atingir o perfeito funcionamento de todos os sistemas.

Todas as instalações elétricas devem ser executadas com esmero e com bom acabamento. Todos os condutores, condutos, eletrocalhas e equipamentos devem ser cuidadosamente arrumados e firmemente ligados às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Todo equipamento será firmemente fixado à sua base de instalação, prevendo-se meios de fixação ou suspensão, condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

Todas as extremidades livres dos tubos serão antes, e durante os serviços, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

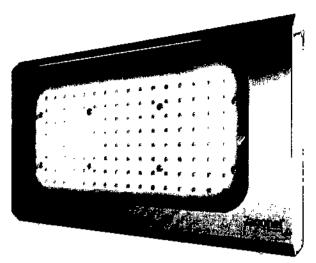
Deverá ser realizada o fornecimento e a instalação das luminárias abaixo discriminadas de forma a seguir todas as normativas de execução e segurança.

a) REFLETOR 100W:

O refletor deverá ser em LED SMD, do tipo Bivolt automática 100 w; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Alto fator de potência — igual ou superior a 0,98; distorção Harmônica total de corrente inferior a 10%, índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70, Proteção de sobrecorrente e sobretensão, Grau De Proteção mínimo IP66 do produto, Fluxo luminoso efetivo maior ou igual de 11000/lm, e eficiência energética maior ou igual 110 lm/w; Estrutura em alumínio extrusado e acabamento em lnox, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70) sistema de aterramento; Temperatura média de cor de 5000K-6500K; A luminária deve conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação.

Todas as luminárias deverão ser entregues, instaladas e testadas, e a garantia MÍNIMA será de 3 anos. Em hipótese alguma serão aceitas luminárias defeituosas, com trincos, riscos ou quaisquer motivos que tirem a característica de peça nova, da mesma.

Marcas de referência: ZAGONEL, OSRAM, PHILIPS.



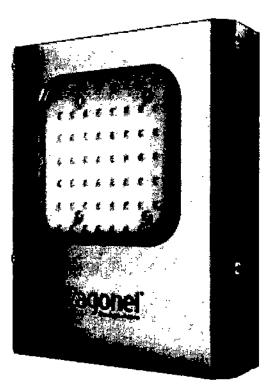
Refletor LED 100w - IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

a) REFLETOR 50W:

O refletor deverá ser em LED SMD, do tipo Bivolt automática 50 w; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Alto fator de potência – igual ou superior a 0,98; distorção Harmônica total de corrente inferior a 10%, índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70, Proteção de sobrecorrente e sobretensão, Grau De Proteção mínimo IP66 do produto, Fluxo luminoso efetivo maior ou igual de 5000/lm, e eficiência energética maior ou igual 100 lm/w; Estrutura em alumínio extrusado e acabamento em lnox, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70) sistema de aterramento; Temperatura média de cor de 5000K-6500K; A luminária deve conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação.

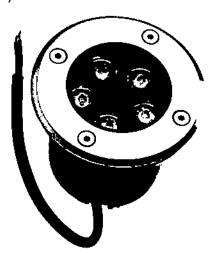
Todas as luminárias deverão ser entregues, instaladas e testadas, e a garantia MÍNIMA será de 3 anos. Em hipótese alguma serão aceitas luminárias defeituosas, com trincos, riscos ou quaisquer motivos que tirem a característica de peça nova, da mesma.

Marcas de referência: ZAGONEL, OSRAM, PHILIPS.



Refletor LED 50w - IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Instalação de Luminária LED 9W para embutir no chão (Pilares e balizadores) - 3000k, ângulo de abertura 90° em alumínio e aço. Voltagem (100-240v Ac/50-60hz – BiVolt).



Lumiária LED 9W - IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

4.4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas e de telecomunicações, compreendendo as instalações de força, luz, sistema de telefonia, serão executadas de acordo com as prescrições da ABNT e concessionárias de energia elétrica e de telecomunicação, de acordo com os projetos específicos. Entende-se, que fazem parte, dos serviços,

inclusive, o fornecimento e instalação de todos os equipamentos e acessórios exigidos pelas companhias concessionárias de energia Elétrica, para a ligação do edifício à rede pública, exatamente nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos terão isolamento compatível e não terão emendas, exceto nas derivações.

4.4.2.1 Eletrodutos e eletrocalhas

Serão embutidos e utilizados conforme definido em projeto, sendo que antes de iniciar as atividades de montagem será feito inspeção quanto a qualidade e acabamento. No caso dos eletrodutos, quando os mesmos forem cortados, será realizado de forma perpendicular ao eixo longitudinal, até o fim e posteriormente excariado internamente antes de se praticar nova rosca, para retirada de rebarbas que possam danificar a fiação. Depois de concluída tubulações e caixas de cada unidade, será feito teste com sondagem completa, eliminando-se todas as imperfeições.

No caso das eletrocalhas, serão seguidas as dimensões de projeto e deverão ser fixadas conforme melhor solução para a estrutura metálica de apoio. Serão pintadas da cor da estrutura metálica, com pintura eletrostática à pó.

4.4.2.2 Condutores

A enfiação obedecerá às definições e bitolas determinadas em projeto. Não serão permitidas emendas nos fios dentro das tubulações, somente aceito nas caixas de passagem.

Os condutores de energia elétrica e de telefonia deverão ser específicos para cada fim, devidamente identificados pelas normas da ABNT, concessionárias de energia elétrica e telefônicas.

4.4.2.3 Caixa de passagem

Deverão ser chumbadas na alvenaria e deverão estar perfeitamente alinhadas com o reboco acabado e o prumo. Deverão obedecer a especificações e dimensões adequadas para cada finalidade.

5.4 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E PLUVIAIS

Serão executadas por profissionais especializados. Além de seguidas as indicações da concessionária competente no que se refere às entradas, em vigor na época e as corretas práticas de execução no que se refere aos detalhes. Entende-se que fazem parte das instalações, o hidrômetro, ligações à rede d'água geral e ligações pluviais e de esgoto, conforme definido no projeto. As ligações e assentamento da tubulação, conexões e aparelhos sanitários serão feitos com o máximo cuidado, garantindo boa vedação, posicionamento e acabamento, além de observadas as prescrições dos fabricantes.

Toda a tubulação será embutida ao solo, conforme projeto, tomando-se a precaução de testá-la previamente à execução dos pavimentos. As torneiras serão cromadas, em medidas adequadas ao que possa garantir sua locação dentro ou de maneira mais camuflada possível.

5.4.1 - Tubos e Conexões

Os diâmetros das tubulações deverão obedecer rigorosamente às indicações nos projetos. Quando houver necessidade de corte de tubos, este será realizado de forma perpendicular ao eixo longitudinal, até o fim e posteriormente serão retiradas as rebarbas internas. Não será utilizado fogo nas tubulações. Todas as mudanças de direção ou diâmetro serão executadas com a conexão adequada. Os pontos de utilização deverão ter suas alturas, profundidades, prumo e nivelamento em conformidade com o projeto, de forma a permitir o perfeito assentamento das peças e serão com conexões do mesmo material.

A tubulação de esgoto será em PVC e deverá ser perfeitamente assentada, obedecendo-se os níveis de projeto e deverão ser apoiadas no fundo de vala, previamente preparada e não poderão ser recoberta por entulho.

5.4.2 - Caixas de Passagem, Ralos e Sifões

As caixas de passagem e de gordura serão executadas em tijolo maciço ou em concreto pré-moldado. Os ralos, sifões e tampas de ralos e caixas sifonadas serão em PVC branco.

5.4.3 - INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

5.4.3.1 - Ramal

O ramal deverá ser executado em PVC, conforme projeto. A ligação à caixa d' água será através de ligação à rede existente.

5.4.3.2 - Distribuição

A distribuição será executada conforme projeto, dimensionados e especificados os elementos da saída do reservatório, coluna ramais e sub-ramais.

5.4.3.3 - Especificações dos Materiais

Todo o material deverá satisfazer as exigências das normas da ABNT e das concessionárias locais. Os tubos e conexões utilizados nas instalações de distribuição serão de PVC rígidos, soldáveis, classe 15, e atenderão as especificações das normas da ABNT conforme EB - 892.

5.4.4 – ÁGUA PLUVIAL

Todo o material deverá ser assentado cumprindo as normativas que as regem, bem como as generalidades do item 5.4 até então.

Os diâmetros das tubulações deverão obedecer rigorosamente às indicações nos projetos. Quando houver necessidade de corte de tubos, este será realizado de forma perpendicular ao eixo longitudinal, até o fim e posteriormente serão retiradas as rebarbas internas. Não será utilizado fogo nas tubulações. Todas as mudanças de direção ou diâmetro serão executadas com a conexão adequada. Os pontos de utilização deverão ter suas alturas, profundidades, prumo e nivelamento em conformidade com o projeto, de forma a permitir o perfeito assentamento das peças e serão com conexões do mesmo material.

6 PAISAGISMO

Será plantado 1 mudas de Moréia "Herbácea rizomatosa" em cada vaso de granilha.

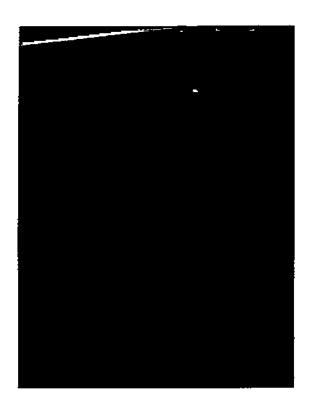
Para o plantio da Moréia é necessário fazer que o solo tenha fertilizante orgânico, misturando adubo antes do plantio. Em caso de solos que acumulam muita água, adicionar areia grossa a mistura, aumentando a drenagem, evitando o encharcamento.

7 MOBILIÁRIO

Nos locais indicados em planta do projeto de paisagismo e mobiliário.

7.1 LIXEIRA

Lixeira em tubo de aço galvanizado 80 x 80 chapa 1,25 mm, fechamento (laterais e fundo) com chapa aço inox tipo moeda e aro circular para fixação do sacos plástico. Abaixo figura ilustrativa.



7.2 VASO- FLOREIRA

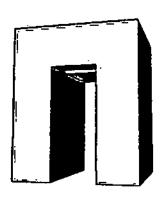
O vaso deverá ser de granilha, com formato circular, com diâmentro de 60cm. Segue imagem ilustrativa.



7.3 BALIZADORES

Dois tipos de balizadores de concreto, com dimensões de 25cm x 25cm e altura de 30cm.

- Balizador com instalação de tomada/3 entradas;
- Balizador com instalação de um ponto de iluminação (spot led);



8 COMPLEMENTAÇÃO

8.1 LIMPEZA FINAL

 A obra será entregue limpa e desimpedida de entulhos, com todas as suas instalações em funcionamento.

8.2 DECLARAÇÕES FINAIS

- A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais e Normas de Segurança e Saúde no Trabalho.
- A obra será entregue completamente limpa, paver devidamente nivelados e compactados. As instalações serão ligadas definitivamente à rede pública existente, sendo entregues devidamente testadas e em perfeito estado de funcionamento. A obra oferecerá total condição de habitabilidade, comprovada com a expedição do "habite-se" pela Prefeitura Municipal".
- Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares) e memorial.
- Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que para melhoria das unidades, devendo os produtos apresentarem desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO - PR

LEONARDO SANDMANN HOLZ LSH ARQUITETURA E URBANISTA ARQUITETO RESPONSÁVEL ALEXSANDRA URSULA GATELLI ARQUITETA E URBANISTA RESPONSÁVEL

PATO BRAGADO, 6 DE SETEMBRO DE 2018.

CORÇAMENTO ART/RRT N°: 7398077	BDI COM Desoneração: 26,52%	
Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-feira, 6 de setembro de 2018	Encergos socials s/m o
Programa: 0	Nº do contrato: 0-0 / 2018	124,79% (hora)
Empreendimento: RUA COBERTA	B2,61% (mês)	
TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.

			-;			l	02,0176 (11105)	
!TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	1.644.109,68			CON
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			UNITARIO	TOTAL		Desoneração	
1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO				8.091,07			
	PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	40.00	507.50	7 470 00		Acres	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00x1,20)	M2	12,00	597,50 383,78	7.170,00	l—.	93208 74209/1	
1.22	TENDE GENT TIM GLAT A DE AGO GAEVANIZADO (2,00x1,20)	1914	2,40	303,78	921,07		/4209/1	
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				32.148,79	•		-
2.1	REMOÇÃO DE BANCOS, LIXEIRAS E FLOREIRAS ELEVADAS	UNID.	27.00	18,85	508,95		COMPOSIÇÃO 01	_
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	I DINID.	21,00	10,65	500,83	¦	CONI-OSIÇÃO UT	_
	AF 12/2017	M3	12,86	155,13	1.994,97		97623	
2,3	DEMOLIÇÃO LUMINARIAS EM OBELISCOS	1612	12,00	100,10	1.534,57	 	97023	
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	 				-		—
	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	МЗ	4,62	42,08	194,41		97625	
2.3.2	RETIRADA DE LUMINARIA DE FORMA CUIDADOSA	UNID	4,00	11,12	44,48		COMPOSIÇÃO 02	_
2.4	DEMOLIÇÃO DE 2 PERGOLADOS		.,,,,,		11,10		OUTH OUTSTOOL	_
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	 						_
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Мз	12,04	246,27	2.965,09		97627	
2.5	DEMOLIÇÃO PALCO	1						—
2.5.1	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	.†					-	
	AF_12/2017	M2	43,73	18,39	804,19		97655	
2.5.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÁMICA, DE FORMA MANUAL, SEM	1						
_	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,73	3,02	132,06		97647	
2,5,3	RETIRADA DE GUARDA CORPO METALICO	M	19,09	7,68	146,61		COMPOSIÇÃO 03	
2.5.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	i	-				·	_
	REAPROVEITAMENTO INCLUSO CONTRAPISO DO PALCO	М3	7,80	42,08	328,22		97625	
2.5.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	М3	34,28	9,15	313,66		90082	
2.6	DEMOLIÇÃO DE QUADRA SINTETICA		- Turner					_
2.6,1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	i.						
	REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	3,02	42,08	127,08		97825	
2.6.2	RETIRADA DE GUARDA CORPO METALICO, ALAMBRADO	M	30,80	7,68	236,54	"	COMPOSIÇÃO 03	_
2.6.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE							
	SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	М3	1,11	246,27	273,36		97627	
2.6.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA	M2	72,05	10,93	787,51		97636	
2.7	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE ENERGIA							
2.7.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM							
	REAPROVEITAMENTO	MЗ	0,19	42,08	00,8		97625	
2.8	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORES	UN	27,00	66,83	1.804,41		98526	
2.9	REMOÇÃO POSTE DE ENERGIA	UM	2,00	310,15	620,30		COMPOSIÇÃO 15	
2.10 2.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	МЗ	84,04	9,15	768,97		90082	_
2.17	Demolição de concreto simples meio fia (311,54mX0,12mX0,25m)	МЗ	9,35	104,15	973,80		DEINFRA 606700	

V.131028-1100

Mexsandra

1 de 11

n graf (#0 - mar - - = 2 -

ORÇAME	NTO ART/RRT N°: 7398077	BDI CO	M Desonera	ção: 26,52%				
Tomador	: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-i	eira, 6 da sa	tembro de 2018			Encargos socials s/	/ m.o.
Programa	a: 0	Nº do c	ontrato: 0-0	2018		İ	124,79% (hai	ra)
Empreen	dimento: RUA COBERTA				ı		82,61% (mê:	s)
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	1.644.109,68 TOTAL		Código SINAPI Desoneração	СОМ
2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM			DNITARIO	IOIAL			
i	REAPROVEITAMENTO(137,55m x 0,12m x 0,40 m)	M3	6,60	42,08	277,73		97625	
2.13	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	406,37	0,39	158,48		73672	
2.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL CUIDADOSA, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.420,53	13,15	18.679,97		97635	
3	COBERTURA	1.		:	1.063.883,95	<u> </u>		
3.1	TRABALHOS EM TERRA	1			,			
3.1.1	LOCACAO DOS PILARES DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	10,24	19,22	196,81		73686	
3.1.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E-10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	558,80	67,78	37.861,91		92235	
3.2	INFRAESTRUTURA	1						
3.2.1	ESTACAS							
3.2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	144,00	58,60	8.438,40		90880	
3.2,1,2	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	144,14		892,23		95579	-
3.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	1	331,80		4.243,72		95583	
3.2.2	BLOCOS		541,00	12,73	7,2,70,12		30300	
3.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA AF_08/2017	M3	8,62	88.66	764,25		96523	
3.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		28,37	**************************************	1.883,77		96534	
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017		109,03		1.463,18		96543	
3.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA LITILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017		47,40		491,08		96545	
3.2.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		5,97		1.793,15		1527	
3.3	SUPRA ESTRUTURA	""	اهرت	555,00	1.100,10	-	1021	**********
3.3.1	PILARES							
3.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							

V.131028-1100 Alexsand

7/2

7,15

4.053,55

ORÇAME	NTO ART/RRT N°: 7398077	BDICO	M Desonera	gāo: 26,52%			
Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-1	eira, 6 de se	tembro de 2018		i	Encargos sociais s/ m.o.
Programa	: 0	№ do c	ontrato: 0-0	/ 2018			124,79% (hora)
Empreend	limento; RUA COBERTA		· · ·		1		62,61% (mês)
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT,	R\$	1.644.109,68	'Fonte	Código SINAPI COM
		1	WOANT.	UNITÁRIO	TOTAL	FOIRE	Desoneração
3,3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	кв	523,32	11,29	5.908,28		9277 6
3,3,1,3	MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES	M ²	112.00		17.981,44		COMPOSIÇÃO 13
3.3.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	МЗ	19,73		5,926,10		1527
3.3.1.5	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	247,81	I was a sure to the control of the c	1.843,71		73994/1
3.4	ESTRUTURA METALICA		· ·		,		
3,4.1	TESOURA METÁLICA ESTRUTURADA	i — :-					
3.4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA ESTRUTURADA - TIPO 01	UN	8,00	26.134,93	209.079,44		COMPOSIÇÃO 19
3.4.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA ESTRUTURADA - TIPO 02	ÜN	7,00	20.221,74	141.552,18		COMPOSIÇÃO 20
3.4.2	ESTRUTURA METÁLICA COMPLEMENTAR						
3.4.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE CONTRAVENTAMENTO	M2	2,346,56	67,40	158.158,14		COMPOSIÇÃO 21
3.4.3	TRELIÇAS METALICAS					ļ	~~~~~~~
3.4.3.1	TRELIÇA METÁLICA TIPO 01 E 03						
3.4.3.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,80	162,86	16.416,29		COMPOSIÇÃO 23
3,4.3,2	TRELIÇA METÁLICA TIPO 02						
3.4.3.2.1	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA ESTRURTURADA, VAO LÍVRE DE 12M, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,80	336,50	33.919,20		COMPOSIÇÃO 22
3,5	FECHAMENTO E ACABAMENTO DA COBERTURA						
3.5.1	cobertura policarbonato	m ²	2.082,18	128,16	264,286,43		MERCADO
3.5,2	BRISE SOLEIL EM ALUMINIO EM ALUMINIO MODELO F 84 OU SILILAR	m²	284,40	399,44	113.600,74		MÉRCADO
3.5,3	ACM REVESTIMENTO TRELIÇAS EM CORES SIMILIARES OU IGUAL A PINTURA ELETROSTATICA	Ms					MERCADO
3.5.4	Revestimento na treliça (30 x 1200cm) em ACM dois lados Cinza escuro	Und	14,00		9.660,00		MERCADO
3.5.5	Revestimento na troliça (60 x 1200cm) em ACM dois lados Cinza escuro	Und	21,00	1.118,57	23.489,97		MERCADO
4	ELETRICO	ļ			400 000 45		
4.1	CABOS				102.866,16		
4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	м	2.528,80	2,87	7,257,66		91926
4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.053,10	,	4,791,61		91928
4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,643,90	İ	10.159,30		91930
4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	М	452,40	10,02	4.533,05		91932
4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	65,00		993,85		91934
	_ '_+ ' ' 						

Mexicondra

3 de 11

ORÇAME	NTO ART/RRT Nº: 7398077	BDI CO	M Desonera	ção: 26,52%		[
Tomador		:		tembro de 2018		l	Encargos socials	s/ m.o.
Programa		No do c	ontrato: 0-0	2018		i	124,79% (ho	ra)
	dimento: RUA COBERTA	112 45 -	Olicioto, 4	2010		¦	82,61% (m	-
				Pub	1.644.109,68	ļ		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL	'Fonte	Código SINAPI Desoneração	COM
4.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	ÜN	17,00	175,01	2,975,17		83446	
4.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		11,9	1,0,0,	217		40-7.5	
	INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	30.00	24,02	720.60		92000	
4.1.8	TOMADA BLINDADA 3P+T 16A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	54.71	54,71		COMPOSIÇÃO	<u> </u>
4.1.9	TOMADA BLINDADA 3P+T 64A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144,12	144,12		COMPOSIÇÃO	
4.2	DISTRIBUIÇÃO	-	-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
4.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
1	AF_04/2016	UN	7,00	76,36	534,52		93667	
4.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						-	—
l	AF_04/2016	אט	3,00	78,06	234,18		93654	
4.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	 		,				
	AF_04/2016	UN	2,00	81,07	162,14		93670	
4,2,4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
<u> </u>	AF_04/2016	UN	1,00	98,72	98,72	:	93673	
4.2.5	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E		-,			<u> </u>		
L	INSTALACAO	UN	4,00	28,94	115,76	İ	83399	
4.2.6	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	3,00		945,06	<u>. </u>	72341	
4.2.7	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00		374,93	·	72343	
4.3	ELETROCALHAS			·		1	<u> </u>	
4.3,1	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA.	М	249,10	25,61	6,379,45		COMPOSIÇÃO	10
4.4	SUBTERRANEA					† 		
4.4.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM							
	ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	l M	139,20	4,52	629,18		2446	
4.4.2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM			<u> </u>			··········	
	ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	33,60	6,33	212,69		2442	
4.4.3	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD SUBTERRANEO DE 3"	М	33,60	<u> </u>	1.009,01		COMPOSIÇÃO	30
4.4.4	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM	i 						
	ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	13,00	3,14	40,82		39246	
4.4.5	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD SUBTERRANEO DE 1 1/2" e 2"	М	152,20		2.876,58		COMPOSIÇÃO	29
4,4,6	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 1"	M	72,90		88,94		40400	
4.4.7	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 3/4"	М	675,00		823,50		4 0 400	
4.4.8	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD SUBTERRANEO DE 3/4" e 1"	М	747,90		8.503,62		COMPOSIÇÃO	28
4.4.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JIMA			<u> </u>		1		
	[COMPOSIÇÃO POR TRECHO], COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8 M3//11 HP), LARG, DE 1.5 M A 2.5 M.	.] '		[
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	'				}		
		мз	224,06	8,80	1.971,73		90082	
4.4.8	FITA SUBTERRANEA INDICAÇÃO DE REDE ELETRICA- FORNECIMENTO	М	1,867,40		2.670,38		11201/ORSE	*********
4.5	ELETRODUTO RIGIDO	 -	1,00,1.				1144115115	
4.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	М	1.00	19,58	19.58	<u> </u>	93009	

Alexandra

1/1/

ORÇAME	NTO ART/RRT Nº: 7398077	BDI COM Desoneração: 26,62%					
Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quìnta-f	elra, 6 de sc		Encargos sociais s/ m.o.		
Programa	a: 0	Nº do co	ontrato: 0-0 /	201B			124,79% (hora)
Empreen	dimento: RUA COBERTA	•					82,61% (mås)
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	1.644,109,68	*Fonte	Código SINAPI CON
		1	QUANI.	UNITÁRIO	TOTAL	*Fonte	Desoneração
4.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
4.6	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA	M	4,00	10,95	43,80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	91871
4.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1 00	475.04	475.04		55746
4.6.2	ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	175,01	175,01		83446 COMPOSIÇÃO 11
4.7	LUMINARIAS	- UN	1,00	1.158,72	1,158,72		COMPOSIÇÃO 11
4.8	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 50 W OU 100W	UNID	28,00	88,82	2.486,96		COMPOSIÇÃO 17
4.9	LUMINARIA LED 50 W - 6500 K, IP 66, FP 0.98, EFICACIA IGUAL OU SUPERIOR 103 LMAW, ÂNGULO DE	OIVID	20,00	00,02	2.400,80	<u> </u>	COMPOSIÇÃO 17
	ILUMINAÇÃO 120 °.	UNID	5,00	670.00	3.350,00		MERCADO
4.10	LUMINARIA LED 100 W - 6500 K, IP 86, FP 0,98, EFICACIA IGUAL OU SUPERIOR 110 LM/W, ÂNGULO DE						
	ILUMINAÇÃO 120 °.	UNID	23,00	870,00	20.010,00		MERCADO
4.11	LUMINARIA EM LED 9W UPLIGHT EMBUTIDA NO CHÃO	UNID	64,00	108,23	6,926,72		COMPOSIÇÃO 18
4,12	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,						
	AF_11/2017	UN	48,00	96,47	4.630,56		97607
6	HIDRAULICO ÁGUA POTAVEL	†i			4.800,11		
5.1	ENTRADA	1 1					
5.1.1	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 10,0 M3/H, DE 1"	UN	1,00	470,27	470,27	•	12770
5.1,2	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,00	92,88	92,88		05207/ORSE
5.2	Aparelhos	1			The second control of the second control of		
5.2.1	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 3/4 " (REF 1153)	UN	7,00	46,12	322,84	-	11762
5.2.2	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM	UNI.	7,00	2,69	18,83		COMPOSIÇÃO 31
5.2.3	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	7,00	92,88	650,16		05207/ORSE
5.3	Metais	1					
5.3.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO		•				
	PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	11,54	11,54		1402
5,3,2	INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X				·		
	3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UM	1,00	22,53	22 ₁ 53		COMPOSIÇÃO 34
5.3.3	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	94,88	94,88		73870/4
5,3,4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	[
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-					
	AF_06/2016	UN	1,00	66,83	66,83		94495
5.3.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	39,63	39,63		11675
5.3.6	INSTALAÇÃO REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UM	1,00	7,07	7. 07		COMPOSIÇÃO 35
5.4	pVC RÍGIDO ROSCAVEL	-			: : : : : : : : : : : : : : : : : :		
5.4.1	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,16	4,16		1939
5.4.2	INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PVC ROSCAVEL 1 "	UM	1,00	11,19	11,19		COMPOSIÇÃO 32
5.4.3	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1*, AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56		7,88		9866
5.4.4	INSTALAÇÃO TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56		4,18		COMPOSIÇÃO 33

Ulexsandia

154

ORÇAM	ENTO ART/RRT Nº: 7398077	вы со	M Desonera	ção: 26,52%	!			
Tomado	r: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	-		tembro de 2018	·	į	Encargos sociais s	/mo,
Progran	na: 0	Nº do c	ontrato: 0-0	/ 2018			124,79% (ho	ra)
Empree	ndimento: RUA COBERTA	.1					82,61% (mé	•
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT,	R\$	1.644.109,68	*Fonte	Código SINAPI	COM
5.5	PVC RÍGIDO ROSCAVEL	ONID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	-Fonte	Desoneração	· ····
5.5.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO							·~
	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	אַט	3,00	5,52	16,56		89436	
5.5.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	-						
5.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	12,65	12,65		89369	
5.5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	┨ ┤		<u> </u>				
5,5.4	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00		29,76		89413	
5.5.5	INSTALAÇÃO JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,92	2,92		3538	
	PREDIAL	UN	4.00	7.40	7 40		COMPOSION	
5,5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	7,13	7,13		COMPOSIÇÃO :	30
	INSTALAÇÃO, AF_12/2014	- M	49,46	7,75	383,32		89402	
5.5.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	- 144	70,70		000,02		D84UZ	
	INSTALAÇAO. AF_12/2014] _M	113,10	11,82	1.336.84		89403	
5.5.8	TE DE REDUCAC, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,45	5,45		7136	
5.5.9	INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1						
<u> </u>		UN	1,00	7,97	7,97		COMPOSIÇÃO :	37
5.5.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA	\	·				•	
	COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8 M3/111 HP), LARG. DE 1.5 M A 2.5 M	,						
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1						
5.5.11		М3	39,01	8,60	343,29		90082	
5.5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO		i					
	0,26 Mº / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEN SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1						
	OATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF_04/2016	l						
		M3	39,01	21,26	82 <u>9,</u> 35		93374	
 6	HIDRAULICO AGUA DE REAPROVEITAMENTO	1 .						
6.1	APARELHOS		··-		5.670,39	 -		
B.1.1	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	4.00	4.675.00	4 675 00		83645	
0 .1.2	PASSAGEM DE PASSGEM DE POLIETILENO	un	1,00 7,00		1,675,28 650,16		05207/ORSE	
6.1.3	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 3/4 " (REF 1153)	UN	4,00		184,48		11762	
	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM	UNI.	4,00	i-11-17	10,76		COMPOSIÇÃO	24
6.1.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO em PVC :"aqua impropria para o consumo" 20 cmx20cm	UN	4,00		119,32		37556	31
	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PVC 20 X 20	UN	4,00	3,58	14,32		COMPOSIÇÃO	40
6.2	ALIMENTAÇÃO	1	1,00		17,02		COMO CONOTO	
6.2.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO							-
	IDE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO F	<u> </u>						
	INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	42,00	84,00		94711	
6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00		25.18	_	89502	

Alexsandra

6 de 11

ORÇAME	NTO ART/RRT Nº: 7398077	высо	M Desonera	ção: 26,52%		Ţ		
Tomador	: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-	feira, 6 de se	etembro de 2018			incargos socia	ls s/m.o.
Program	a: 0	Nº do c	ontrato: 0-0	/ 2018			124,79% (horal
Empreen	dimento: RUA COBERTA						82,61% (•
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID,	QUANT.	R\$ UNITARIO	1,644,109,68 TOTAL	*Fonte Des	go SINAT	PI COM
6.2.3	1UBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	М	37,64		699,73	948	51	
6.2.4	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00		8,56	714		
6.3	PVC RIGIDO SOLDAVEL	1	1,00	0,001	0,00	* -		
6.3,1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,65	12,65	89:	160	
6.3.2	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		2,92	353		
	INSTALAÇÃO JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		7.13	 -	MPOSIÇĂ(O 36
6.3.3	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	м	4,28		33,17			
6.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	м	94,56		1,117,70			
6.3.5	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00		16,35	71:	16	
	INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00		23,91		MPOSIÇÃ	O 37
6.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		*		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-	
6.3.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORÍA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	32,76 32,76		288,29 696,48			
		+ 17.10		1 (120		1 00	717	
7	HIDRAULICO INSTALAÇÃO CISTERNA TRABALHOS EM TERRA				141.265,72		·	
7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M	- M3	258,00	7,34	1.893,72	900	97	
7.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COMPACTAÇÃO E LIMPEZA	M2	80.64	 	296,76			
7.1.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	, M3	16,13		2.079,80			
7.2	VIGA DE ANCORAGEM	1410	10,10	120,94	2.013,60	54		
7.2.1	ARMAÇÃO VIGA BALDRAME UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	64.68	11,24	727,00	96	44	
7.2.2	ARMAÇÃO VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	303.04	6,60	2.000,06			
7.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	, M2	27,96	7.0-1000	1.554,86			
7.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORQAMENTO E VIGAS BALDRAMES, ECK 30 MPA	M3	2,05		772,24			
7.3	COLOCAÇÃO CISTERNA E FINALIZAÇÃO	1410	2,00	576,10	114,24		101	

Alexandia

73/1

ORÇAM	ENTO ART/RRT Nº: 7398077	врі соі	M Desonera	ção: 26,52%	1			
Tomado	r: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-f	eira, 6 de se	tembro de 2018		I	Encargos sociais s	/m.o.
Program	na: D	Nº do c	ontrato; 0-0	/ 2018	i		124,79% (ho	ra)
Empree	ndimento: RUA COBERTA	·					82,61% (mê	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	1.644.109,68		Código SINAPI	COM
7.3.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	ļ		UNITARIO	TOTAL		Desoneração	
	LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	мз	16,13	128,94	2.079,80		94117	
7.3.2	CISTERNA HORIZONTAL 50M³	UN	2,00	'	108.077,78		MERCADO	
7.3.3	IÇAMENTO E INSTALÇÃO DA CISTERNA	UNID.	2,00	-	953,78		COMPOSIÇÃO :	12
7.3.4	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25	0.412.	5,00	+70,50	550,75		OOM OOIGAO .	1.62
	F (COLETADO CAIXA)	KG	69,82	26,51	1.850.93		42014	
7.3.5	INSTALAÇÃO CABO DE AÇO 12,7 MM	KG	69.82		444.06		COMPOSIÇÃO 3	19
7.3.8	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN	 		3,00	711,00		20111 0014100	
	1480) (COLETADO CAIXA)	UN	2,00	8,98	17,96	į	42006	
7.3.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 Mº /							
	POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO.					i		
	AF_05/2016	МЗ	44,69	75,73	3.384,37		94331	
7.3,8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 Mª /							***************************************
	POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,6 A 3,0 M, COM SOLO (SEM							l
1	SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	i l						
		М3	129,00	9,92	1.279,68	1	93362	- 1
7.4	APARELHOS][
7.4.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	<u>.</u>	156,82		85195	
7.4.2	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 1"	UN	2,00		1.212,76		MERCADO	
7.4.3	SIFÃO LADRAO 200 MM	UN	2,00		1.355,44		MERCADO	
7.4.4 7.4.5	Filtro ÁGUA DE CHUVA - Mod. TWIN	UN	2,00		9.672,14		MERCADO	
7.4.6	Freio dágua Ø 200num	UN	2,00		1.213,92		MERCADO	
1.4.0	INTALAÇÃO DE COMPONENTES HIDRAULICOS DIVERSOS	UN	8,00	30,23	241,84		COMPOSIÇÃO	27
8	PLUVIAL	 			56.067,59			
8.1	CAPATAÇÃO PRIMARIA				00.00.100			
8.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO	1		" ·	<u> </u>			
	TRANSPORTE VERITICAL	l M	174,30	106,12	18,496,72		94229	- 1
8.1.1	PINTURA ELESTROSTATICA PARA CALHA	М	174,30	——————————————————————————————————————	5.741,44		MERCADO	
8.2	CAIXA DE PASSAGEM	1			i			
8.2,1	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	UNID.	4,00	140,52	562,08		COMPOSIÇÃO	14
8.2.2	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 40 CM	UN	11,00	125,60	1.381,60		COMPOSIÇÃO A	43
8.3	PVC							
8.3.1	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	98,09	294,27		COMPOSIÇÃO 4	 a1
8.3.2	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 46 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA	UN	3,00		914,34		COMPOSIÇÃO 4	
8.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	208,76		9.327,40		89849	12
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				0.02., 140			

V.131026-1100

Ulexsandra

79m/

ORÇAME	NTO ART/RRT Nº: 7398077	вы со	M Desonera	ção: 26,52%	1			
Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-	feira, 6 de se	etembro de 2018		- 1	Encargos sociais	s/ m.o.
Programa	: 0	Nº do c	ontrato; 0-0	/ 2018			124,79% (he	ora)
Empreen	dimento: RUA COBERTA	·					82,61% (m	. 1
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	1.644,109,68		odigo SINAPI	COM
8.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	1	40/1111	UNITÁRIO	TOTAL		lesor,oração	
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUÍ FORNECIMENTO). AF_06/2015	м	81,88	8,29	678,79	Ę	0756	
8.3.5	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	М	81,88		4,639,32		8033	
8.3.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUIFORNECIMENTO). AF_06/2015	М	41,58		392,52		00758	
8.3.7	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	41,58		6.368,81		88035	
8.3.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 Mª / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. (AF_05/2016	,———			,			
8.3.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 Mº /	EM	60,53	75,73	4.583,94	- 1)4331 	
	POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		40 54					
8,4	DRENAGEM	M3	60,53	9,92	600,46	- 1	3362	
8.4.1	GUIA PARA ELEVAÇÃO DA BOCA DE LOBO	-		ļ				
8.4.1.1	REMOÇÃO DE TAMPO DE BOCA DE LOBO DE FERRO	UNID	6.00	31,38	188,28		DER 631000	
8.4.1,2	GRELHA DE CONCRETO VASADO FUROS CIRCULARES PARA BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00		548,58		COMPOSIÇÃO	
8,4.1.3	ELEVAÇÃO DA BOCA DE LOCO ATRAVES DE VIGA DE CONCRETO- UNID.	UNID	6,00		1,349,04		COMPOSIÇÃO	
		1					oly,	
9	PAVIMENTAÇÃO	ļ 			200.024,58		,	
9.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		<u></u>		···		,	
9,2		M2	2,948,72	0,35	1.032,05		8472	
	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	798,06	65,22	52.049,47		2396	
9.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (PRETO)	M2	826,50	60,00	49,590,00		93680	
9.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.(MARROM)	M2	<u> </u>					
9,5	PAVER CERAMICO COR NATURAL	M2	585,88 165,00	1 / 	35.152,80 10.061,70		3680 COMPOSIÇÃO	
9.6	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM (A- L-C)	M	657,00		31.831,65		COMPOSIÇÃO	
9.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30		007,00	40,40	01.691,03		20MLOGIČAO	~~~
9.8	CM ALTURA, AF_06/2016	M	20,00	32,28	645,60	9	84265	
	Plso tátil de concreto direcional na cor amarela (20cm x 20cm x 8 cm)	M²	62,25	86,88	5.408,28	,	COMPOSIÇÃO	06
9.9	Plso tátil de concreto alerta na cor amarela (20cm x 20cm x 6cm)	M²	33,00	86,88	2.867,04		COMPOSIÇÃO	06

Wexsandra

15/1

	ENTO ART/RRT Nº: 7398077	BDI CO	M Desonera	ção: 26,52%				
Tomador	: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-f	eira, 6 de se	etembro de 2018			Encergos sociais a	si m.o.
Program	a: 0	N° do co	ontrato: 0-0	/ 2018			124,79% (ho	ra)
Empreen	idimento: RUA COBERTA			-			82,61% (mê	•
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	1.644.109,68	Fonte	Código SINAPI	ÇQ
9.10	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			UNITÁRIO	TOTAL	[Desonoração	
9.10.1	REGULARIZAÇÃO COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO 100% PN (A)	m²	283.91	0.75	700.75	 -	DCD Edddoo	
9.10.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE	- !!)-	203,91	2,75	780,75	—— [¦]	DER - 511100	
	CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2017	m³	22,71	82,86	1.881,75		96396	
9.10.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	283.91	4.85	1.376,96		96401	
9.10.4	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	283.91		440,06		72942	
9.10.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	111	200,91	1,55	440,00		12942	
[(CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF _03/2017	МЗ	8.52	716,91	6.108,07		95992	
9.10.6	Transporte de Material asfáltico a quente *(0,47x23KM) + 23,24* Densidade considerada 2,34 T/m³	I IVIO	0,52	710,31	0.100,07		90992	
	Visited and Company of the State of the Stat	T	19,93	40,06	798,40		DER 974000	
		-	13,90	40,00	780,40		DEK 9/4000	
10	MOBILIARIO PAISAGISMO E TRABALHOS FINAIS				29.291,33	\rightarrow	·	
10.1	sinalização				20.201,00	+		
10.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM			-	· ·	-+		
	IMICROESFERAS DE VIDRO (AMARELA PADRÃO MUNSELL 10YR 7.5/14)	M2	11,57	30,91	357,63		72947	
10.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORRELETIVA A BASE DE RESINA ACRIBICA COM	1774-					12041	
	MICROESFERAS DE VIDRO (BRANCA PADRÃO MUNSELL N9.5)	MO	160,76	30,91	4.968,78	ļ.	72947	
10.1,3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFIETIVA A BASE DE RESINA ACRIBICA COM	1445	100,10		4,500,15		12041	
	MICROESFERAS DE VIDRO (AZUL PADRÃO MUNSELL 5 PB 2/8)	Mo I	5,84	30,91	180,51	,	72947	
10.1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM	1402	0,01	00,01	100,01		12071	
	MICROESFERAS DE VIDRO (VERMELHO PADRÃO MUNSELL 7.5 R 4/14)	M2	38,55	30,91	1.191,58	-	72947	
10.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,72	652,22	469,60		34723	
10.1.6	ACENTAMENTO E CHUMBAMENTO DAS LIXEIRAS INCLUSO TUBO GALVANIZADO	UM	2,00		129.60		COMPOSIÇÃO :	38
10.2	MOBILIARIO PAISAGISMO E TRABALHOS FINAIS			0.,00	120,00			
10.2.1	BALIZADOR DE CONCRETO	UN	75,00	59,49	4.461,75		COMPOSIÇÃO	07
10,2,2	PLANTIO DE MOREIA BRANCA COM ALTURA 50 A 100CM, 2 UNIDS EM VASO DE GRANILHA DIAM. 60 X H:60	 :					out out you	
	CIV	UN	12,0 0	228,50	2,742,00	1	COMPOSIÇÃO :	16
10.2.4	LIXEIRA	UN	16,00		9.908,16		MERCADO	
10.2.5	ACENTAMENTO E CHUMBAMENTO DAS LIXEIRAS	UN	16.00		1.219,84		COMPOSIÇÃO	26
10.2.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	261.75		3.661.88		85180	
	7401	 -						
		 +						
		 				 -		
		·	TOTAL	RS	1.644.109,68			

Responsável Tócnico de(o)(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO
Carimbo e Assirálura

ORÇAMENT	TO ARTIRRT Nº: 7398077	BDI COM Desoneração: 26,52%	
Tomador: P	REFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO	quinta-feira, 6 de setembro de 2018	Encargos sociais s/ m.o.
Programa: (0	Nº do contrato: 0-0 / 2018	124,79% (hora)
Empreendir	manto: RUA COBERTA		82,61% (mës)
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QUANT, R\$ 1.844.109,68 TOTAL	Cédigo SINAPI COM Desoneração

Wexsandra Gateli

CRONOGRAMA GLOBAL

Nº do contrato: 0-0 / 2018

Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO

Empreend	limento: RUA COBERTA						Prograin	1a: 0							
14	DESCRIPTO DOS APPURADORES DO SECURÇÃO			Mê	s 01	Mê	s 02	Mês	03	Mēs	04 [Mês	a 05	Mês	: 06
tem	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS		Investimento	No mês	Acum.	No mās	Acum.	No mês	Acum.	No mas	Acum.	No més	Acum.	No mês	
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.001,07	100,00	100100	ì									
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		32,148,79		100,00										
	COBERTURA		1.063,883,95			30,00		30,00							
4	ELETRICO		102.866,15				30,00		30,00				00,00		
_5	HIDRAULICO ÁGUA POTAVEL		4.800,11				80,00		00,00		80,00		100,00		
6	HIDRAULICO AGUA DE REAPROVEITAMENTO		5.670,39				80,00		80,00		80,00	20,00	100,00		
	HIDRAULICO INSTALAÇÃO CISTERNA		141,265,72									<u> </u>	L		
	IPLUVIAL		56.067,59		30,00	40,00	70,00		70,00		70,00		100,00		
	PAVIMENTAÇÃO		200.024,58			· ·	ا	40,00	40,00		80,00		100,00		·
10	MOBILIARIO PAISAGISMO E TRABALHOS FINAIS		29,291,33							15,00	15,00	85,001	100,00	<u> </u> j	
			<u>.</u>							└── !		<u> </u>			
										ļ <i>.</i>		<u> </u>			
	The state of the s				<u> </u>					ļ;					<u> </u>
				ļ	ļ	l						<u> </u>			<u> </u>
				ļ					ļ		ļ—	ļ	├──		
<u> </u>										<u> </u>				ļ	
						<u> </u>				ļ		.——J	—	<u> </u>	
				ļ								 		<u> </u>	
						 				 		 '	 		
						-	-			 '					
	- dh					-					··	 -	 -		
<u> </u>	·			··		-				<u> </u>		 	 		
				 			<u></u>		 	<u> </u>		 	·		}
·		· !						<u> </u>		·	L	 	\vdash		
	The state of the s			 -	·	·	ļ			†					i
				 		·							 		·
				1		1		<u> </u>				·	†	×	
				 	[·	ļ	i
)			 		<u> </u>	 			1			†		
,				\vdash	İ	1				1		į,			-
	I The state of the				 	1		L		1			<u> </u>		
			-		1				1	ļ	,	1			
		······································					ĭ		ļ	1			<u> </u>	·	
									1		1				
		OF IT THE PARTY OF			1~		1						2.2.67.11.]	
								i							
						l									l
								!							
1			夏尔勒尔尔斯内部 公司	12,73	12,73	22,50	35,23	24,28	59,51	32,27	91,77	8,23	100,00	1	100,00
1	-///	REPASSE				<u> </u>							~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
Ī	Contra	apartida Financeira	1.644,109,68	20	9.308,96	36	9.845,37	39	9,175,02	53	0,530,34	13	5.250,00	L	
	Mexicondra Gatelli	Contrapartida Fisica		ļ		ļ								ļ	
1 1	Mexicondra Valelly	Outras Fontes		 		ļ		<u></u>			¥-25×		W-ADA		
		TOTAL (R\$)	1.644.109,68		9.308,98		9.845,37		9,175,02		0.530,34		5.250,00		
Respond	vol (Áppino doto)(a) DEFEETIUELA MUNICIPAL DE CATO ODA CATO	ACUMULADO (R\$)	erante de la la la la la la la la la la la la la	1 20	9.308,96	5 57	9.154,32	97	8.329,34	1,50	8.859,68	1.64	14.109,68	1	
Carimbo e	vel '(écnico de(o)(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRAGADO										autologie	مام وياء	natar-	a da 0046	
Lagrantico 6	77-3-BIRIOGI G										quinta-re	eira, 6 de	26(GILID)	u ue 2018	1

V.131028-1100

1 de 1

quinta-feira, 6 de setembro de 2018 Data

				Janes we do had	a la nami	0 m. / m/	le vean 6	
COMP	COMPOSIÇÃO 1	REMICIÇÃO DE MOBILIARIO URBANO (BANCOS, LINEIRAS E FLOREIRAS EL ELEVADAS, PLACAS DE SINALIZAÇÃO) - UNID.	M2	Quant	Trans.	D C	TÖTA	tion allegators
INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	21,07	RS	10,54
INSUMO	6127	AIUDANTE DE PEDREIRO	Н	0,5	R\$	10,96	R\$	5,48
TOTAL							R\$	16,02
COMP	COMPOSIÇÃO 02.	RETIRADA DE LUMINARIA DE FORMA CUIDADOSA - UNIDISTRI		Quant://				
INSUMO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	RS_	16,52	R\$	4,13
INSUMO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	21,27	R\$	5,32
TOTAL							R\$	9,45
COMP	COMPOSIÇÃO 03	RETIRADA GUARDA CORPOSALAMBRADO, M	W. Sandarding	Quant	Preç	orsyr	TOTA	A MONEY
INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	21,07	R\$	1,05
INSUMO	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	Н	0,5	R\$	10,96	R\$	5,48
TOTAL							R\$	6,53
rinktpissisis	COMPOSIÇÃO 04	PAVER CERAMICO COR NATURAL ME	UNID	Guant Will	Preç	oten A	沙鸡 子	OTAL .
State . All Su	00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM						
SINAPI-I	370	TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$	58,50	R\$	3,32
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	R5	36,03	R\$	0,23
SINAPI-I	MERCADO	PAVER CERAMICO	M2	1,0487	RS_	32,00	R\$	33,56
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	RS	18,71	R\$	7,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$	16,48	R\$	6,55
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	R\$	4,58	R\$	0,02
	91.278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	0,1947	R\$	0,59	R\$	0,11
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	СНР	0,0483	RS	9,79	R\$	0,47
SINAPI	91285	CORTADDRA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	0,1504	R\$	0,80	R\$	0,12
TOTAL	7,203	00000					R\$	51,83
TO:AL			1. 25 2 3 3 3 3 2	I. was drawed and a market	arara	777. 	TNAZ L	an ang ang ang ang ang ang ang ang ang a
сомержа	COMPOSIÇÃO 5	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM I A L. CJ. M.	טואט 🖖	Quant	Prec	0		TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. (8,22 x 0,30)	МЗ	0,066	R\$	65,19	R\$	4,30
SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	0,33	R\$	1,23	R\$	0,41
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, (0,30 X 0,07X 1,00) P/ ASSENTAMENTO DA GUIA MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X	M3	0,021	R\$	416,65	R\$	8,75
SINAP#4	4062	(A Y 12 CM (1) A COMPLETO, PRE-MULLIADO, COMPLEM, SUX 13 CM (1) A CM	UN	1	RS	14,43	RS	14,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,394	R\$	21,07	R5	7,46
SINAPI-I	6127	ALUDANTE DE PEDREIRO	н	10,5	R\$	10,96	R\$	5,83
TOTAL							R\$	41,18

[h]

Alexsandra

	COMPOSIÇÃO 6	PISO PODOTATIL DE CONCRETO DIREGIONALE ALERTA, 120 X 20X 6 CM . AMARELO	UNID	Quant ,	Preç	Ö	TOTA	L L
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMI TRANSPORTE)	мз	0,0558	R\$	58,50	R\$	3,32
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0.0065	R\$	36,03	RS	0,23
		PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO PODOTATIL DIRECIONAL E ALERTA - MODELO		.,,	1	,	-	-,
		QUADRADO RETANGULAR/TUQUINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20	İ					
COTAÇÃO		CM X20 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR AMARELA	M2	1,0487	R\$	53,00	R\$	55,58
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$	18,71	R\$	7,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3975	R\$	16,48	_	6,55
				_				
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA		i				
SINAPI	91277	CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	R\$	4,58	R\$	0,02
		PŁAÇA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA						
SINAPI	91278	CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	R\$	0,59	R\$	0,11
		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,					{	
	1	COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO	:					
SINAPI	91283	DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	R\$	9,79	R\$	0,47
	1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,					l	
		COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO						
SINAPI	91285	DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	R\$	0,80	R\$	0,12
TOTAL	1						R\$	73,85
		di di di di di di di di di di di di di d						
COMP	COMPOSIÇÃO 7.	BALIZAGOR DE CONCRETO	UNID	Quant.	Preç	o will be	TOTA	LSHE XXX
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.			Π.			
SINAPI	93358	AF 03/2016	M3	0,015625	R\$	65,19	R\$	1,02
					ŀ		[
,		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA		D DOES 4		747 45	R\$	7,49
SINAPIA	1523	C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	0,03531	1/2	217,15	123	7,43
		ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25					ļ	
		M², PÉ-DIREITO OUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14					i	
SINAPI	92440	UY6JZAÇÕES. AF_1Z/2015	M2	0,6354	R5	46,77	R\$	29,72
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE					١	
SINAPI	92873	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03531	R\$_	169,88	R\$	6,00
							[
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS			١			
	91842	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5	R\$	4,24		4,74
	31045	TERMINORS, NOTABABO ENTE DE TOTAL CARRETTO CARRE					R\$	
	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,011	R\$	11,21	R\$	0,12
SINAPI		DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,011 0,3		11,21	R\$ R\$	0,12 1,48
SINAPI TOTAL	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL			R\$	11,21	R\$	0,12
TOTAL	39397 88316	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3	RS RS	11,21 4,94	R\$ R\$ R\$	0,12 1,48 50,57
TOTAL	39397 88316	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3	RS RS	11,21 4,94	R\$ R\$ R\$	0,12 1,48 50,57
TOTAL	39397 88316	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T-63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Н	0,3 Quant	RS RS	11,21 4,94	R\$ R\$ R\$	0,12 1,48 50,57
TOTAL	39397 88316	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T-63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID UN	Ouant.	RS RS Prec	11,21 4,94 0	R\$ R\$ R\$ TOTA	0,12 1,48 50,57 L 114,00
TOTAL COMP NO	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID TO	0,3 Quant. 1 0,45	RS RS Prec	11,21 4,94 0 114,00 8,21	R\$ R\$ R\$ TOTA R\$	0,12 1,48 50,57 L,7 114,00 3,69
COMP SINAPI-I SINAPI-I	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1,63A/440V = FORNECIMENTO E INSTAUAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1,63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UNID UN	Ouant.	RS RS Prec	11,21 4,94 0	RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 L,7 114,00 3,69 4,81
TOTAL COMP COMP SINAPI-I SINAPI SINAPI	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1,63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID TO	0,3 Quant. 1 0,45	RS RS Prec	11,21 4,94 0 114,00 8,21	R\$ R\$ R\$ TOTA R\$	0,12 1,48 50,57 L,7 114,00 3,69 4,81
TOTAL SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+163A/440V = FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLAÇA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN UN H H	0,3 Quant. 1 0,45 0,45	RS RS Pret RS RS	11,21 4,94 0 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 L, 114,00 3,69 4,81 122,50
TOTAL SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+163A/440V = FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLAÇA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN UN H H	0,3 Quant. 1 0,45 0,45	RS RS Pret RS RS	11,21 4,94 0 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 L, 114,00 3,69 4,81 122,50
TOTAL SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1,63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN UN H H	0,3 Quant. 1 0,45 0,45	RS RS RS RS RS	11,21 4,94 0 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50
TOTAL SINAPI-I SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88254	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+163A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+163 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1116A/448V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID UN UN H H	0,3 Quant. 1 0,45 0,45	RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 0 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50
TOTAL SINAPI-I SINAPI TOTAL SOMP	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T.16A/446V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UNID UN H H	0,3 1 0,45 0,45 0,45 Quant	RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 38,00 3,69
COMP SINAPI-I SINAPI TOTAL GOMP SINAPI TOTAL SINAPI SINAPI SINAPI	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88254 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+163A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+163 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1116A/448V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H UNID H H H	0,3 00ant. 1 0,45 0,45 0,45	RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 0 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 38,00 3,69 4,81
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI TOTAL SOMP	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T.16A/446V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN H H H UNID	0,3 1 0,45 0,45 0,45 Quant	RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 38,00 3,69
COMP SINAPI-I SINAPI TOTAL GOMP SINAPI TOTAL SINAPI SINAPI SINAPI	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88254 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+163A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+163 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM FINCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+116A/446V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+116 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN H H JUNID UN H H	0,3 1 0,45 0,45 0,45 Quant	RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 38,00 3,69 4,81 46,50
TOTAL SINAPI-I SINAPI TOTAL GOMP SINAPI TOTAL SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+163A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+163 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM FINCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+116A/446V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+116 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN H H JUNID UN H H	0,3 1 0,45 0,45 0,45 1 0,45 0,45	RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 3,69 4,81 46,50
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI TOTAL SOMP	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T.16A/446V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN H H H UNID	0,3 1 0,45 0,45 0,45 Quant	RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 1,80 3,69 4,81 4,65 4,81
TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP COMP COMP	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1.63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1.16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETRICALHASATE SO X 50 CONTABRAÇA DERRAMETALICA	UNID UN H H JUNID UN H H	0,3 1 0,45 0,45 0,45 1 0,45 0,45	RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 38,00 3,69 4,81 46,50
TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T-63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T-63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T-16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS ATÉ SOX 50, COM ABRAÇA DEIRA METÁLICA. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UNID H H H UNID UNID	0,3 Quant: 1 0,45 0,45 1 0,45 0,45 0,45	RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 0 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 1,80 3,69 4,81 4,65 4,81
TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP COMP COMP	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1.63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1.16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETRICALHASATE SO X 50 CONTABRAÇA DERRAMETALICA	UNID UN H H UN UN H H H UN UN H H H H H H H	0,3 Quant: 1 0,45 0,45 Quant: 1 0,45 0,45 Quant: 0,21	RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 122,50 14,61 46,50
TOTAL SINAPI-I SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 38264 88316	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T 16A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UN H H UN UN H H H UN UN H H H H H H H	0,3 Quant: 1 0,45 0,45 Quant: 1 0,45 0,45 Quant: 0,21	RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 L 38,00 3,69 4,81 46,50
TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 88264	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1.63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.16A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1.16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3 Ouant. 1 0,45 0,45 Ouant. 1 0,45 0,45 Quant. 0,21 0,269	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 L 38,00 3,69 4,81 46,50
TOTAL SINAPI-I SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI ORSE	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 88264 88315	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T.16A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELE	UNID UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3 Quant: 1 0,45 0,45 1 0,45 0,45 Quant: 0,21 0,269 0,337214	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 3,69 4,81 46,50 4,47 4,47 4,43
TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP COM	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 88264 88316 857	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.16A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA C	UNID UNID UNID H H H H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	Quant: 1 0,45 0,45 1 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,21 0,269 0,337214 0,6142	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68 21,27 16,48 23,90	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 3,69 4,81 46,50 4,47 4,47 4,43 8,06
TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI ORSE ORSE	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 88264 88315	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+T.16A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELETRICISTA COMPLEMENTARES ELE	UNID UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3 Quant: 1 0,45 0,45 1 0,45 0,45 Quant: 0,21 0,269 0,337214	Pret RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68 21,27 16,48 23,90	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 3,69 4,81 46,50 4,47 4,47 4,43 8,06
TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP COM	39397 88316 COMPOSIÇÃO 8 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 9 MERCADO 88247 88264 COMPOSIÇÃO 10 88264 88316 857	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1 63 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA 3P+1.16A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+1 16 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA COMPLEMENTARES EIETRICISTA C	UNID UNID UNID H H H H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	Quant: 1 0,45 0,45 1 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,21 0,269 0,337214 0,6142	Pret RS RS RS RS RS RS RS RS	11,21 4,94 114,00 8,21 10,68 38,00 8,21 10,68 21,27 16,48 23,90	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	0,12 1,48 50,57 114,00 3,69 4,81 122,50 122,50 38,00 3,69 4,81 46,50

(A)

Alexsandna

	A Contain College of Barrier and an	ENTRADA DE ENERGIA	UNID	Quant:	Pre		TOTA	
		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA =			Π.			
SINAPI-I	379	3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	R\$	0,59	R\$	1,11
-lasens i	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA	1					
SINAPI-I	420	FIXACAO DE CAIXA MEDICAU, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3	7.5	17,68	R\$	53,04
SINAPI-I	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	lм	136	R\$	5,00	RS	100.0
311074 1-1	707	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	I M	30	42	3,00	10	180,00
SINAPI-I	1091	GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	R\$	16,95	R\$	16,95
2/2/0 1	1001	datamens of 10, com I come carbonous		† *	1,15	10,33		10,55
SINAPI-I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	R\$	18,40	R\$	18,40
I-IPANI2	2673		М	2	RS	2,30	R\$	4,60
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 *, SEM LUVA	м	9	R\$	4,47	R\$	40,23
							····	
		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = \$/81.	i		ľ			
SINAPI-I	3380	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ŲN	1	R\$	29,96	R\$	29,96
		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	i					
SINAPI-I	3398	PARA USÓ EM BAIXA TENSAO	UN	1	R\$	4,12	R\$	4,12
		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO S/8",						
SINAPI-I	4336	COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA	UN	2	R\$	2,79	R\$	5,58
SINAPI-I	12374	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H ≈ 6 M, (NBR 8451)	UN	<u> </u>	R\$	268,00	R\$	268,00
		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	İ	i _			١	
SINAPI-	11856	10 MM2	UN	2	R\$	3,27	RŞ.	6,54
	-	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO		<u>.</u>				
SINAPI-I	20256	ELETRICA APARENTE	UN	1	R\$	0,28	1 1/2	0,28
	0.000	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG	l	Ì <u>.</u>	100	#20 FF) ne	129,55
SINAPI-I	39682	(PADRAO DA CONCESSIONARIA L'OCAL) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	5	R\$ R\$		R\$ R\$	127,62
SINAPI	88264 88316		Н	6	R\$	16,48		98,88
SINAPI	[08316	SERVENTE COM ENCARGOS CONAPCEMIENTANES	;11	19	110	10,70	RS	984,93
				•			1,'	501,50
ÉQUADISTI D	Johnosica	IIÇAMENTO E INSTALAÇÃO DA CISTERNA ONID	HINDTOS (%)	Quánt:	Préc	an sara	TOTA	raideachain
CONTRACTOR OF	WINDOW TO SIGNOUTS ASSURED	Highlatelet Gig Hart Man And DA (Cta) Colors 2 local of the suite of Figure 1 and 1	OTTO STORY	Charles Was block	71.200	- Service	1.555.	ers Cv brancatiff
CINIADI	00757	GNCANADOR OU ROMBERO BIDRÁLILICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	5 550	RS	21.03	RS	116.91
SINAPI	88267	Zita ilita cir da dattezita filore idado terre circa c	н	5,559	R\$	21,03	R\$	116,91
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS				<u> </u>		
	88267 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS	H H	5,559 2,094	R\$	21,03 16,45	R\$ R\$	116,91 34,45
SINAPI SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				<u> </u>		
SINAP)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS			R\$	<u> </u>		34,45
SINAP1		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,	H	2,094	R\$	16,45	R\$	34,45
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,	H	2,094	R\$	16,45	R\$	34,45
SINAP1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,	H	2,094	R\$	16,45	R\$	
SINAP1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	H	2,094	R\$	16,45	RS RS	34,45 174,48 79,52
SINAPI SINAPI	\$8248 93287	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,	СНР	2,094 0,66	R\$	16,45 264,37	RS RS	34,45 174,48
SINAPI SINAPI	\$8248 93287	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	СНР	2,094 0,66 0,9145	R\$	16,45 264,37 86,96	RS RS	34,45 174,48 79,52
SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	СНР	2,094 0,66 0,9145	R\$	16,45 264,37 86,96	RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36
SINAPI SINAPI	\$8248 93287	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM É DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª	СНР	2,094 0,66	R\$	16,45 264,37 86,96	RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36
SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M	СНР	2,094 0,66 0,9145	RS RS	16,45 264,37 86,96	RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36
SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PLARES - M DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	CHP CHI	2,094 0,66 0,9145 Quant 5	RS RS RS	16,45 264,37 86,96	RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36
SINAPI SINAPI COMP	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 4 2692 40304	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM E DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	CHP CHI L KG	2,094 0,66 0,9145 Quant 0,017 0,027	RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31	RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 11
SINAPI SINAPI COMP	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 + 2692	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI KG H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,017 0,027 0,554	RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 1,41
SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 4 2692 40304	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI L KG	2,094 0,66 0,9145 Quant 0,017 0,027	RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 1,41
SINAPI SINAPI COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 + 2692 40304 88239 88262	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M² DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI KG H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023	RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95	RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33
SINAPI SINAPI COMP SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	93287 93288 93288 COMPOSIÇÃO 13 2692 40304 88239	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI KG H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,017 0,027 0,554	RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59	RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33
SINAPI SINAPI COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 4 40304 88239 88262 4517	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M² DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AUUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	CHP CHI KG H H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325	RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33
SINAPI SINAPI COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 + 2692 40304 88239 88262	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016 MONT AGEM E DESMONTAGEM FORMAS NIPADAS PARA PILARES - M. DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	CHP CHI KG H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023	RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 93288 COMPOSIÇÃO 13 2692 40304 88239 88262 4517 5068	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM E DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO)	CHP CHI KG KG	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585	RS RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 1,32 11,41 63,33 13,09
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 4 40304 88239 88262 4517	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016 MONT AGEM E DESMONTAGEM FORMAS NIPADAS PARA PILARES - M. DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	CHP CHI KG H H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325	RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 2,09 9,32 11,41 63,33 13,09
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 + 2692 40304 88239 88262 4517 5068 6193	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POUDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO) PEÇA DE 10 CM	CHP CHI SNIC KG H H KG	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585 5,25	RS RS RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66 4,85	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33 13,09 1,80
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	93287 93288 93288 COMPOSIÇÃO 13 2692 40304 88239 88262 4517 5068	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM E DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO)	CHP CHI KG KG	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585	RS RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33 13,09 1,80
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 4 2692 40304 88239 88262 4517 5068 6193 88239	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPEUDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M² DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE Z,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO) PEÇA DE 10 CM AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI SNIC KG H H KG	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585 5,25	RS RS RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66 4,85	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33 13,09 1,80 25,48
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 + 2692 40304 88239 88262 4517 5068 6193	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM E DESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO) PEÇA DE 10 CM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI SIND KG H H M KG	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585 5,25 0,14175	RS RS RS RS RS RS RS	15,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66 4,85 20,59	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 0,09 0,32 11,41 63,33 13,09 1,80 25,48
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 2692 40304 88239 88262 4517 5068 6193 88239 88262	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM E DESMONTAGEN FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AIUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO) PEÇA DE 10 CM AIUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI SIND KG H H M KG	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585 5,25 0,14175	RS RS RS RS RS RS RS	15,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66 4,85 20,59	RS RS RS RS RS RS	34,45 174,48 79,52 405,36 1,80 1,80
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 4 2692 40304 88239 88262 4517 5068 6193 88239	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS RIPADAS PARA PILARES - M. MONTAGEM EDESMONTAGEM FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AIUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA DA QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAD (SERRADA AO MEIO) PEÇA DE 10 CM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP CHI SIND L KG H M H H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585 5,25 0,14175	RS RS RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66 4,85 20,59	RS RS RS RS RS RS RS RS	34,45 174,45 79,52 405,36 1,009 0,32 11,41 63,33 13,05 1,80 25,46 2,92 14,83
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	93287 93288 COMPOSIÇÃO 13 2692 40304 88239 88262 4517 5068 6193 88239 88262	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 MONTASEM E DESMONTAGEN FORMAS RIPADAS PARA PILARES - Mª DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AIUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO (SERRADA AO MEIO) PEÇA DE 10 CM AIUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP CHI SIND L KG H M H H	2,094 0,66 0,9145 0,017 0,027 0,554 3,023 7,52325 0,18585 5,25 0,14175	RS RS RS RS RS RS RS	16,45 264,37 86,96 5,31 11,92 20,59 20,95 1,74 9,66 4,85 20,59	RS RS RS RS RS RS RS RS	34,45 174,44 79,5; 405,3; 0,0; 0,3; 11,4; 63,3; 1,80; 25,44 2,92; 14,8;

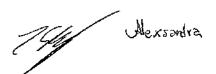
Mexsendra

COMPLA	COMPOSIÇÃO 14	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM - UNID	listori %s	la de messes	d noon	er subass	TOTAL	ให้เกิดSAMENTALISM
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Oja(D ₂ (),)	TOTO OTTER WASHINGTON	4 C. F.	å gg åg kliftigi _e ne.	TOTAL	5.00 v 100 50 00 00 10
SINAPI-I	370	TRANSPORTE)	мв	0,165	D.	ED ED	D.	n cr
SINAPH	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	50KG	0.615	R\$	58,50 22,11	R\$ R\$	9,65 13,60
	<u> </u>		JONG	0,013	 ^3 -	22,11	1.5	13,60
SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	мз	0,0465	R\$	37,75	R\$	1,76
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAD), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30	RS	0,41	R\$	12,30
SINAP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,47	RS	21,07	RS	30,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,105	R\$	16,48	R\$	51,17
	<u></u>						R\$	119,45
COMP	eli indiciona el número de constantes	Part Comment of the C	Part Same	I 3. S. M. M	1		,	
	* CONKONCACAS	REMOÇÃO DE POSTES - UNID						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	5,75	R\$	16,48	R\$	94,76
	İ	CUBIDALITO UIDDALI CO. CADACIGADE A LÁMBA DE CADA COMO A COMO	1				Ì	
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO	ĺ		j		ļ	
SINAPI	91634	MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE	}		١.			
SINAPI	88264	CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		1,25	R\$	119,78	R\$	149,73
SINAPI	88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5	R\$	21,27	R\$	10,64
SHVAPI	100210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	16,48	R\$	8,24
							R\$	263,36
	S 260970000000 83500090000000	PEANTIO DE MOREIA BRANCA COM ALTURA SO A 100CM, Z UNIDS EM VASO	198660 Fraisi	aratical Court Alliaback	,777.0_	uett o nach	Sec. 11. 1 ~00%	San di massa vi Es
COMP	COMPOSIÇÃO16	DE GRANILHA DIAM, 60 X H-60 CM - UNID.	סואט	Quant	Preç	0	TOTAL	
SINAPLI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	м3	0,032	R\$	58,50	R\$	1,87
Sinaph	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,074	R\$	171,42	R\$	12,69
		MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA						
\$INAPI-I	10826	OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	2	R\$	30,74	R\$	61,48
STNAPI-I	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	R\$	1,18	R\$	0,09
SINAPI-I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	R\$	1,37	R\$	4,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,09	£	16,48	R\$	1,48
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,09	R\$	20,36	R\$	1,83
COTAÇÃO	MERCADO	VASO FLOREIRA GRANILHA CIRCULAR H:60X60	UN .	1	R\$	145,00	R\$	145,00
							R\$	228,55
álusina ar J. St	of making the control of the		u zo szer czna-	5190 Sievasi torinis as	_0/****	Senso management		SEATURE WATER A TO
	COMPOSIÇÃO17	The state of the s		Quant				
SINAPI	88264			2	R\$	21,27		42,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2	R\$	16,48	R\$	32,96
 	<u> </u>					i	R\$	75,50
TO NOT DESCRIBE	COMPOSICÃO 18	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (ED 9 W. UNID.	rikiri (masa)	Mirant = 25 6850 of	Drår	Heller Salari	TOTAL:	and Harre
COTAÇÃO	·	Non-A taken About the resident indicates of the Constitution of th	G. A. D. C. W. C. C.	Actual Plants (DS 1990)	, well	- 1978 (STEE)	- Proposition	47 - 800 14 35(40)
MERCADO			01-	1	R\$	80,00	R\$	80,00
INAPI	88247			0,1833	R\$	_	R\$	3,02
GNAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,4518	R\$	21,24	R\$	9,60
TOTAL			-				R\$	92.62



СОМР	COMPOSIÇÃO19	FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO DE TESQURA METÁLICA ESTRUTURADA	ÜND	Quant \$5.//	Prec	, d. j. j. j.	TOT/	u de la composition della composition della comp
SINAPI-I	1330	TIPO 1 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 ° (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	337.08	R\$	5,20	R\$	1.752,8
COTAÇÃO		10,55 MM) 43,75 RG/M2	100	337,08	143	3,20	-F-2	1734,84
MERCADO	MERCADO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, F = 5/16 " (8,00 MM) 62,82 KG/MZ	KG	319,13	RS	4,72	R\$	3_\$06,29
COTAÇÃO			1	12,22,23	1.0	7,12	1.5	3-500,72
MERCADO	MERCADO	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 18,0 L = 32,63	kg	587,34	R\$	5,29	R\$	3.107,03
COTAÇÃO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		"		Ť			
MERCADO	MERCADO	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 13,0 L =11,15	KG	144,95	R\$	5,29	R\$	766,79
COTAÇÃO					1		ļ	
MERCADO	MERCADO	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, 150x50 - E = 3,00 MM (4,43 KG/M)	KG	45,86	RS	4,50	R\$	206,37
COTAÇÃO								
MERCADO	MERCADO	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, 100x50 - E = 3,00 MM (5,60 KG/M)	KG	18,9	R\$	4,50	R\$	85,05
COTAÇÃO								
MERCADO	MERCADO	TUBO RETANGULAR 50x70 - E = 3,00 MM (5,42 KG/M)	KG	43,69	R\$	5,09	R\$	222,38
COTAÇÃO	1							
MERCADO	MERCADO	TUBO RETANGULAR $50x50 - E = 3,00 \text{ MM } (4,48 \text{ KG/M})$	KG	8,49	R\$	5,09	R\$	43,21
	}		Ì					
SINAPI-I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL,		[_		20.53		. 74 43
SINAPEI	14Ub23	BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	6	R\$	28,52	R\$	171,12
		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ACO, PARA VÃOS MAIORES OU	1					
SINAPI	92258	IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, AF 12/2015	UND	1,	R\$	261,52	R\$	261,62
ORSE	3846	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 7018/6018 - 4mm	CM	13540	R\$	0,72	R\$	9.748,80
<u> </u>			1		 '			411 1-4-1
SINAPI	88278	 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,7	R\$	20,07	R\$	14,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARCS	H	0,7	R\$	16,48	R\$	11,54
	MERCADO	PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	KG	1505,44	R\$	2,00	R\$	3,010,88
TOTAL			•		•		R\$	20.907,94
COMP	COMPOSIÇÃO 20	Fornecimento e instalação de Tesqura metálica estruturada 🛸	UNID	Quant	Dep-		TOT A	342-37 Safa 16-23-38-38-38
THE PARTY.	COMPUSIÇÃO ZUMBA	TIPO2		200 M	Preç	調節際的	AND S	
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6.35 MM) 49.79 KG/M2	KG	250.43	RS	5,20	RŚ	1.302.24

COMP	COMPOSÍÇÃO 20	fornecimento e instalação de tesqura metálica estruturada 🤃	UNID	Quant.	Prec		TOTA	To the second
PICTOR.		TIPO2		是不在那么		副語為於	(ANIMA)	Librar
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	250,43	R\$	5,20	R\$	1.302,24
COTAÇÃO					}			
MERCADO	MERCADO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/15 " (8,00 MM) 62,82 KG/M7	KG	236,58	R\$	4,72	R\$	1.116,66
COTAÇÃO			ļ	Ì	Ι.			
	MERCADO	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 18,0 L = 32,63	KĞ	496,62	R\$	5,29	R\$	2.627,12
COTAÇÃO								
MERCADO	MERCADO	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 13,0 L =11,15	KG	94,51	R\$	5,29	R\$	499,96
COTAÇÃO					Ι.			
	MERCADO	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, 150x50 - E = 3,00 MM (4,43 KG/M)	KG	45,86	R\$	4,50	R\$	206,37
COTAÇÃO							١	
	MERCADO	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, 100x50 - E = 3,00 MM (5,60 KG/M)	KG	18,9	R\$	4,50	R\$	85,05
COTAÇÃO				}	١.,		i	
	MERCADO	TUBO RETANGULAR 50x70 - E = 3,00 MM (5,42 KG/M)	KG	43,69	R\$	5,09	R\$	222,38
COTAÇÃO					١		Ι.	
MERCADO	MERCADO	TUBO RETANGULAR S0x50 - E = 3,00 MM (4,48 KG/M)	KG	8,49	R\$	5,09	RS	43,21
			İ	ŀ			ŀ	
		CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL,	l		1	20.52	۰,	474.45
SINAPI-I	40623	BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	[PAR	6	R\$	28,52	R\$	171,12
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1	1		ł	
		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU		<u> </u>	ne.	364 63		261,62
	92258	IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNĐ	1	R\$	261,62	_	
ORSE	3846	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 7018/6018 - 4mm	CM	10036	142	0,72	R\$	7.225,92
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F3	0,7	R\$	20.07	RŚ	14,05
	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7	rs	16,48	R\$	11,54
	MERCADO	PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	KG	1195,08	RŞ	2,00	RS	2.390,16
TOTAL	MILIONDO	MITOGERINOSIANOSATO	****	1		-,	RS	16.177,39



СОМР	CÓMPOSIÇÃO 21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERCAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE F	UNID	Quant.	Pres	o ·	TOTAL	
	MERCADO	TUBO 80x40 CHAPA 3,00 MM	KG	3.56	RS	5,28	RS	18,80
	MERCADO	TVBO 50x50 CHAPA 2,00 MM	KG	2,83	R\$	5,15		14,5
	MERCADO	FERRO MECÂNICO REDONDO MACICO PARA CONTRAVENTAMENTO 1/2"	KG	0,17	RS	4,40	RS	0,75
SINAPH	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	R\$		RS	0,69
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,213	R\$	20,07	R\$	4,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н —	0,105	RS	16,48	RS	1,73
SINAPI	93781	GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	СНР	0,0067	RS	20,69	RS RS	0,14
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0093	R\$	20,08	RS	0,19
	MERCADO	PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	KG	6,39	R\$	2,00	R\$	12,78
TOTAL			<u> 1</u>		<u> </u>			
TOTAL							R\$	53,92
GOMP.	COMPOSIÇÃO 22	ESTRUTURA METAUCA EM TREUCA ESTRURTURADA, VAO UVRE DE 12M, INGLUSO PINTURA BLETROSTÁTICA À PÓ-FORNEGIMENTO E MONTAGEM-	סואט	Quant	Preç	ò	TOTAL	
	MERCADO	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 150 x 50 3.00MM	KG	14,3	4,5		R\$	64,35
	MERCADO	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 13,0 L = 12,0	KG	21,67	5,29		R\$	114,63
	MERCADO	PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	KG	35,97	2		R\$	71,94
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0.5	20,07	,	RS	10,04
STNAPI	28316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5	16,48		R\$	8,24
TOTAL	 		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		RS	269,20
		ESTRUTURA METAUCA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M,	T				•	
OW6	COMPOSIÇÃO 23	FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ-	סואט	Gnaur ,	Preço	٠	TOTAL '	<i>:</i> -
INAPH	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	10	RS	8,47	R\$	84,70
INAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM FNCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,7	RS	20,07	RS.	14,05
INAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	RS		RS	11.54
	MERCADO	PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	KG	10	R\$		RS	20,00
OTAL				<u> </u>				
O I MIL							AS.	130 79

СОМР	COMPOSIÇÃO 24	GRELHA DE CONCRETO VASADO FÜROS GRCULARES. PARA BOCAS DE LOBO PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	סואט	Quant.	Preç	0	TOTAL	
HEARIE	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,806	RS	3,76	RS	18,07
ZINAPH	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0.0967875	RS	16,32	+	1,58
SINAPH	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	мз	0,0534	RS	62,00	1	3,31
SINAPIA	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1+32	KG	18,48975	RS	0,45	RS	8,32
HYANIZ	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	м	8,34375	RS	2,03	R\$	16,94
SINAPH	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500625	RŞ	37,75	RS.	1,89
Sinaphi	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,267	18\$	9,66	R\$	2,58
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,33375	RS	20,95	RS	6,99
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,33375	RS	20,95	RS	6,99
SINAPI	68316	SERVENTE COM FINCARGOS COMPLEMENTARES	н	0.6675	RS	16,48	RS	11,00
Sinapi	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	Oip	0.046725	RS		RS	0.05
TOTAL			<u> </u>		1		RS	77,72

Glexrandra

COMP	eet Salt to vert a Descript of Station is	- Example - All (All (All (All (All (All (All (Al						
	COMPOSIÇÃO 25	ELEVAÇÃO DA BOÇA DELOBO ATRAVES DEVISA DE CONCRETO. UNID	JUNIO E	Tribat State	Pre		TOTA	
500 4000 C		THE PART PROPERTY AND ADDRESS AND ADDRESS OF THE PARTY OF	CCIA W	Quant		ANG S		
SINAPI-I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	5	RS	3,76	R\$	18,80
É (NAOL I	370	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		1	1			
SINAPI-I	370	TRANSPORTE)	M3	0,048	R\$	58,50	R\$	2,81
		CONCASTO MENADO DOS SERVICIOS DE CONCASTO						
SINAP(⊣	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C2D, COM BRITA D E 1,	1		1		Ι.	
SINAPI	88243	SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2015	R\$	210,61	R\$	42,46
SINAPI	88309	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4992	R\$	25,60	RS.	12,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928	R\$	21,07	R\$	19,55
3117-0-1		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	Н	1,8592	R\$	16,48	R\$	30,64
SINAPI	88631	AF 08/2014	MB	0.0006		272 24	200	2.50
	-		1412	0,0096	R\$	373,27	R\$	3,58
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME.	ļ	1	ļ]	
SINAPI	96536	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,28	R\$	47,27	R\$	60,51
TOTAL	1		11112	1,23	1,0	41,41	RS.	191,13
							,,5	151,1.5
COMP	COMPOSIÇÃO DE	ACENTAMENTO E CHUMBAMENTO DAS LIXEIRAS	NAUN OFFICE	Quant	Den	ا والأوران والترسلانية	Tion's	rasadalejezekta
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5	R\$	21,07	R\$	31,61
88242		APUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5	R\$	15,43	RS RS	24,65
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PR		0,03	R\$	257,13	R\$	7,71
92874	· [LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRE		0.03	RS	28,09	R\$	0,84
TOTAL		The state of the s	121.02	[+100	1.4	20,00	RS	64,81
***		**************************************					1.4	
COMP	COMPOSIÇÃO 27	INTALAÇÃO DE COMPONENTES HIDRAULICOS DIVERSOS LUNID	HIND	ก็ติสังค์ใช้เป็น	přeř	65812000 5.000 1102 2000 600	TOTAL	GIROWAN
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		900-00 pig-0-m	1	<u> </u>		- 1- A-C 20 4 (C) 1
SINAPI	88248	COMPLEMENTARES	Н	0,8	R\$	16,45	R\$	13,16
					 -			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,8	R\$	21,03	R\$	15,82
TOTAL				1->+		,	R\$	29,98
		······································					- 1-4	
COMP	ICOMPOSICÃO 28	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD SUBTERRANEO DE 3/4" e 1	HND WA	Organization	Prer	4 000000000000000000000000000000000000	ΤΟΤΔΙ	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3	R\$		R\$	4,96
SINAPI	83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3	R\$		R\$	5,38
TOTAL	1000	prostruction down and mode confi estimation		19,5	114		R\$	11,34
							1.4	
COMPLETE	«Icomeosicăcize»	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD SUBTERRÂNEO DE 11/2" e 2	UNID	Quant	Préc	O STORY	TOTAL	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$		R\$	8,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5	R\$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	R\$	10,64
TOTAL				1-7-	1 ···		R\$	18,90
·								
The of the second								
CARRIE DESCRIPTION	COMPOSICÃO SOLUTION	INSTANAÇÃO DE TUBO PEAD SUBTERRANGO DE 91.97	UNIDE	Quant	Prec	000000	TOTAL	960次本单位。
	The state of the s	INSTALAÇÃO DE TUBO FEAD SUBTERRANEO DE 3"				2 1210 1	P	13.22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8	R\$	16,52	R\$	13,22
SINAPI SINAPI	The state of the s					16,52 21,27	P	13,22 17,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8	R\$	16,52 21,27	R\$ R\$	13,22
SINAPI SINAPI TOTAL	88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н н	0,8	R\$ R\$	16,52 21,27	R\$ R\$ R\$	13,22 17,02 30,23
SINAPI SINAPI TOTAL	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM	H H GNID	0,8 0,8 Quadt	R\$ R\$	16,52 21,27	R\$ R\$ R\$	13,22 17,02 30,23
SINAPI SINAPI TOTAL	88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM	н н	0,8	R\$ R\$	16,52 21,27	R\$ R\$ R\$	13,22 17,02 30,23
SINAPI SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE JORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	H H GNID	0,8 0,8 Quarti 0,0304	R\$ R\$ Prec	16,52 21,27 0	R\$ R\$ R\$ TOTAL	13,22 17,02 30,23
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI-I	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 446 88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H ENID SEE UN H	0,8 0,8 0,0304 0,0304	R\$ R\$ Prec R\$	16,52 21,27 0 2,94 21,03	R\$ R\$ R\$ RS RS R\$	13,22 17,02 30,23 0,09
SINAPI SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UN H	0,8 0,8 Quarti 0,0304	R\$ R\$ Prec	16,52 21,27 0 2,94 21,03	R\$ R\$ R\$ RS R\$	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI-I	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 446 88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H ENID SEE UN H	0,8 0,8 0,0304 0,0304	R\$ R\$ Prec R\$	16,52 21,27 0 2,94 21,03	R\$ R\$ R\$ RS RS R\$	13,22 17,02 30,23 0,09
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI-I SINAPI SINAPI TOTAL	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 44 3146 88267 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H GNID (See) UN H H	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,0304 0,03	RS RS Prec RS RS	16,52 21,27 21,27 2,94 21,03 16,48	R\$ R\$ R\$ RS R\$ R\$	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PACROSCAVEL-1	H H UN H UNID	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,0304 0,03	RS RS Prec RS RS	16,52 21,27 0 2,94 21,03 16,48	RS RS RS RS RS RS RS	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 44 3146 88267 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H GNID (SA) UN H H	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,0304 0,03	RS RS Prec RS RS	16,52 21,27 0 2,94 21,03 16,48	R\$ R\$ R\$ RS R\$ R\$	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 309 PACROSCAVEL L FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	H H UND	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,1 0,03	RS RS RS RS RS	16,52 21,27 0 2,94 21,03 16,48	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PA/CROSCAVEL L'' FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UN H H UND	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,1 0,03 Quant	RS RS RS RS RS RS RS	16,52 21,27 0 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03	R\$ R\$ RS RS RS RS RS RS RS RS RS	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PA/CROSCAVEL L'' FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UND	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,1 0,03	RS RS RS RS RS	16,52 21,27 0 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03	R\$ R\$ RS RS RS RS RS RS RS RS RS	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63 3,63
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PA/CROSCAVEL L'' FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UN H H UND	0,8 0,8 0,0 0,0304 0,1 0,03 Quant	RS RS RS RS RS RS RS	16,52 21,27 0 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03	R\$ R\$ RS RS RS RS RS RS RS RS RS	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI SINAPI TOTAL	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32 3146 88267 88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PA/CROSCAVEL 1 HTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UN H UNID	0,8 0,8 0,8 0,0304 0,1 0,03 0,03 0,03 1	RS Prec RS RS RS RS RS	16,52 21,27 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03 16,48	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63 3,63 11,19
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP COMP COMP COMP COMP COMP COMP COM	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32 3146 88267 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PACROSCAVEL 1º FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UND UN H H UND	0,8 0,8 0,8 0,03 0,0304 0,1 0,03 0,03 0,03 1 0,22 0,22	RS RS RS RS RS RS RS	16,52 21,27 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03 16,48	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63 3,63 11,19
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP COMP COMP COMP COMP COMP COMP COM	88247 88264 COMPOSIÇÃO 31 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32 3146 88267 88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PA/CROSCAVEL 1 HTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H UN H UNID	0,8 0,8 0,8 0,0304 0,1 0,03 0,03 0,03 1	RS Prec RS RS RS RS RS	16,52 21,27 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03 16,48	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63 3,63 11,19
SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32 3146 88267 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO: DE CURVA 90° PACROSCAVEL 1 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO: TUBO PACE, ROSCAVEL, 12°, AGDA FRIA PREDIAL FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	H H H UNIO	0,8 0,8 0,8 0,8 0,00 0,03 0,03 0,03 0,03	RS RS Prec RS RS RS RS RS	16,52 21,27 2,94 21,03 16,48 0,00 2,94 21,03 16,48	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63 3,63 11,19
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32 3146 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE QUEVA 90º PACROSCAVEL 1 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO TUBO PACROSCAVEL 1 AGUA FRIA PREDIAL FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H UNIO UN UN H H H UNIO W	0,8 0,8 0,8 0,8 0,00 0,03 0,03 0,03 0,03	RS RS RS RS RS RS RS	16,52 21,27 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,69 4,63 3,63 11,19
SINAPI SINAPI TOTAL GOMP SINAPI SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP SINAPI TOTAL COMP	88247 88264 COMPOSIÇÃO 33 3146 88267 88316 COMPOSIÇÃO 32 3146 88267 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JÁRDIM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PACROSCAVEL 1." HITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO TUBO PACE ROSCAVEL 1." AGUA FRIA PREDIAL FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H UNIO UN UN H H H UNIO W	0,8 0,8 0,8 0,8 0,00 0,03 0,03 0,03 0,03	RS RS Prec RS RS RS RS RS	16,52 21,27 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03 16,48 2,94 21,03	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	13,22 17,02 30,23 0,09 2,10 0,49 2,69 2,94 4,63 3,63 11,19

Aleisandra

- West 22	Maria Transaction Comment			-		<u>'</u>		
COMP	COUPOCICA	INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA	120	7.50 P.	9.5	Spens.	SIVE.	震災
	COMPOSIÇÃO 34	DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	ָלַאָּטָט,	Quant	Pre	O (1250	TOTAL	
SIMAPH	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	12000					
		THE TELL ROSE EN ROSES DE 18 MIN X 10 HI (C X C)	אטן	0,009	R\$	2,94	RS	0,03
SINAPE	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,6	R\$	21,03	R\$	12,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	RS	16,48	RS	9,89
TOTAL			1	,	1.4	20,-0	RS	22,53
								
COMP	COMPOSIÇÃO 35.	INSTALAÇÃO REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM, VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN.	UNIO 1	Quant	(F.1		IN THE	
TOBLE BUT	A CHARLES AND THE TARREST	32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	51.42.22	77.732 10.3		人类型	26:34:2	17 / VIII
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	. UN	0,003	R\$	39,65	R\$	0,32
SINAPI	E8267	ENCANA DOS OU DOS PEROS UNAS ÉS USAS ASA CASA CASA CASA CASA CASA CASA	l	<u>_</u> '	١			
SINAPI	88315	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H.	0,17	RS	21,03	RS	3,58
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	H UN	0,17	RS ac	26,48	RS .	2,80
TOTAL	12000	ISOLOGIO BINIFADORNI FARA FYC, FRASCO COM 1000 CMS	אטן	0,011	R\$	34,43	RS RS	0,38 7,07
							<u> </u>	7,07
20c N 32	· 大五·地方工作。在1000年	INSTALAÇÃO JOEUIO DE REDUCAD, PVG SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM X 25	. : @ 25 3 EP	PARTE TESTS 184		i Ruskii	28,020	V. 4 7 543
COMP	COMPOSIÇÃO 35	MMI PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	Quant	Preç	6 标准	TOTAL	
SINAPI-I	122	ADESTVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00704	R\$	39,65	RS	0,28
			1		Ť		<u> </u>	
SINAPI -	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,18	R≴	21,03	R\$	3,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,18	R\$	16,48	R\$	2,97
HILANIE	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,003	R\$	34,43	R\$	0,10
TÜTAL							R\$	7,13
			<u> </u>					
COMP #	COMPOSIÇÃO 37-19	INSTALAÇÃO TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 32 MM X 25 MM	UND SE	Quant.	Prec		TOTAL	
		PARA AGUA FRIA PREDIAL POR DIDENTAL TO LET T	Cr 2050		12.72	30		
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	אט	0,00836	RS	39,65	R\$	0,33
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	l.	0.0		21.03	RS	4.00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,19	RS RS	16,48	RS	4,00 3,13
SINAPI-I	20093	SOLUCAO UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	34,43	R\$	0,57
TOTAL		and a company of the age only 1000 firm		4,424	110	5-,-5	RS.	7,97
	<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						.,
加克斯斯特		ACENTAMENTO E CHUMBAMENTO DAS LIXEIRAS INCLUSO TUBO ACENTAMENTO	4.00		Prec	STATES.	TOTAL)	415231
сомР,	COMPOSIÇÃO 38	GALVANIZADO	UNID	Quantal	Prec	O. C. L.	STARTS	1935
Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Ħ	1,5	RS	21,07	R\$	31,61
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	RS	16,43	R\$	24,65
STNAPL	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PF	M3	0,03	R\$	257,13	RS	7,71
SINAPI	92874		M3	0,03	R\$	28,09	R\$	0,84
SINAPH	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, F	м	2,75	R\$	42,15	R\$	115,91
TOTAL		<u> </u>					R\$	64,81
001 (5677	The same of the sa			A TOTAL PROPERTY.				
		INSTALAÇÃO CABO DE AÇO 127 MM TKG TANTON TORRESTA			_	20,95	RS	3,58
SINAPI	88245 88236		<u>ਮ</u>	0,171 0,171	RS RS	16,23	R\$	2,78
TOTAL	1 80436	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<u> </u>	0,474	Ç	10,23	RS	6.36
1								
COMP TATUE	COMPOSICÃO 40 M FY 3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PVG ZO X ZO FRANCIA PROMI	UNIDEE	Ouant Passage	Preci	200	TOTAL	9 9 786
SINAPI	88316		H	0,2	RS.		R\$	3,30
SINAPIH		PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DI		0,07	R\$		R\$	0,28
TOTAL					_		R\$	3,58
TOTAL SECTION	COVERNIT TO THE PARTY OF THE PA	CURVA LONGA PVC, PB-12, 45 GRAUS, ON 150 MM, PARA REDE COLETORAL	光型	Quant Design	300	16 (44)	TOTAL	Contract of the Contract of th
COMP.	THE PROPERTY AND A STATE OF THE PARTY AND A ST	CONVA CONDA NACLABATE WITH RESPONDED TO WATER A TO WAIN LANGUAGE COLLEGES TO THE COLLEGES TO T	が発達	ACTION OF THE	200	等。例	52445	15 B
SINAPI4	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		1	R\$	1,37	R\$	1,37
		 · 						
	-				R\$	96.67	R\$	86,67
SINAPH	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA	אט	1	2	85,67	, , ,	
		_		1				
RÁMIZ	88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0.25	R\$	21,03	R\$	5,26
Sinaph Sinapi Sinapi		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,25 0,25				
SINÀPI SINAPI	88767 B8315	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM	H H	0,25	RS RS	21,03 16,48	R\$ R\$	5,26 4,12
PÁMIZ	88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM	H H		R\$	21,03 16,48	R\$	5,26

Hexsenda

319 MERCA	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLÉTORA AND BORRACIA, MAR TUBO PVC ODDRE, DN 200 MM DOB 7643 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID E	Quant. 1	RS	14,73	TOTAL RS	14,73
MERCA	AND BORRACKS, MARA TUBIO INC DEPORT, DIN 200 MEN (DER 2003) CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MEM, PARA REDIT COLETORA	U:s	1,0000	RS			
		UN	1.0000				
 	FNCANADOS ON SOMBEISO ESINDÁLISTO COM ENTANDOS OS MANORES ACORDOS		,	P:\$	780,00	P\$	280,00
	CHOCOSON OO OOMOCHO HIDRADII CO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2500	R\$	21,03	RS	6 26
	SERVENTE COM EXCARGOS COMPLEMENTARES		0,2500	RS		•	5,26 4,27
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM	_					
		-	V,U+SU	N.S	14,52		0,67
						RŞ.	304,78
OSIÇÃO 43 %	INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, O = 40° CM	UNIO	Quant Office	Рлес		TOTAL	400
1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM					·	0,08
				_		_	0,60
2778			·			_	49,89
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIORÁULICO COM ENCARGOS			R\$	1		16,45
<u> </u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1.000	RS	21.03	R<	21,03
							21,07
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_			16,48
		<u> </u>		• •			125,60
_	DSHCAO 43	INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAD, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40° CM INSPECAD, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TRANSPORTEJ CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ETTS CASA BISTICA, CONCRICTO ME MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D - 42° CM AUXILLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAD, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM UNID TAMPA, D = 40° CM SEPERATORIO RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTEJ M3 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG LITE CAPA RESTICA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM M3 AUXILLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H PEDREIRO COM BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM UNID QUANT. TAMPA, 0 = 40° CM CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM UNID QUANT. AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE] DIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ET/B CASA BUSTCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA 0 - 40° CM UN 1,000 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000	INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAD, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM UNID QUANT. TAMPA, 0 = 40° CM CONTROL OF INSPECADO RECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 Q.001 RS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 E178 CARA BESTICA, CHORDEO MI MOIDADO, CRICANA, COM TAMPA, 0 - 40° CM UNID 1,000 RS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS	INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM UNID CUBIN. TAMPA, 0 = 40° CM CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM UNID CUBIN. AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE] M3 Q001 RS 58,50 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 EVA RESTRAÇÃO CHICATO MI MORDADO, CIRCULAR, COM TAMPA 0 - 40° CM UNI 1,000 RS 49,83 AUXILIAR DE CINCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS 21,03 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS 21,03 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS 16,48	RS INSTALAÇÃO CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, GRCULAR, COM UNID QUANT. PRECO ESTATOTAL AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE] M3 Q.001 RS 58,50 RS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 RG LITE CASA BUSTICA, CONCRETO PRE MOLDADO, GRCULAR, COM TAMPA D- 42° CM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS 15,45 RS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS 21,03 RS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 RS 21,03 RS

Alexandra Gatell.