



ATA DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS CONTIDAS NOS ENVELOPES N. 02

Processo n. 23073.002262/2019-79.

TOMADA DE PREÇOS N. 01/2020.

Reunião para deliberação acerca das propostas (envelope n. 02) apresentadas pelas licitantes habilitadas referente ao certame licitatório na modalidade **TOMADA DE PREÇOS N. 01/2020**, cujo objeto é composto de um único item: **OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA**, com os membros da Comissão Permanente de Licitação do IFAM-CMZL, em **15/12/2020**.

Aos quinze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte, na sala da Comissão Permanente de Licitação do **Instituto Federal do Amazonas - IFAM - Campus Manaus Zona Leste - CMZL**, situada na Av. Cosme Ferreira, 8045, Gilberto Mestrinho, às 14h (quatorze horas), os membros da Comissão Permanente de Licitação do IFAM reuniram-se com o objetivo de analisar as propostas apresentadas no **TOMADA DE PREÇOS N. 01/2020**, conforme última ata que consta dos autos. O Presidente relembrou que no dia 07/12/2020, pela manhã, ocorreu a abertura das propostas e, em seguida, as três melhores propostas foram enviadas ao Departamento de Infraestrutura e Logística – DILOG – para análise e emissão de parecer conclusivo acerca da conformidade das propostas com o estabelecido no projeto básico da licitação. Em 09/12/2020, por meio do PARECER TECNICO Nº 10/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL, constatou-se que a melhor proposta (**NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP**) apresentava inconsistências em sua “*formação de composição de encargos sociais e apresentar as suas composições unitárias detalhando todos os insumos de cada composição*”. A CPL, em 10/12/2020, procedeu a etapa de diligência com a empresa, tendo em vista o princípio da competitividade e da razoabilidade, em que devem ser evitadas desclassificações motivadas por erros sanáveis, ou por obscuridades aparente. Nesse sentido, solicitou-se a correção da planilha de custo, sem alteração de valor, seguindo as orientações emanadas no parecer supramencionado. A CPL adotou as orientações constantes nos itens 1.6.2.1 e 1.6.2.2, TC-007.573/2010-3, Acórdão TCU 4650/2010 - Primeira Câmara. Em 10/12/2020, a licitante apresentou sua planilha retificada. Em seguida,



esta comissão a remeteu à DILOG, a fim efetivar novo exame dessa proposta. Em 15/12/2020, por meio do PARECER TECNICO Nº 11/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL, foi evidenciada a correção da planilha de custos com o projeto básico, situação em que o Núcleo de Engenharia não viu “*empecilho quanto à proposta apresentada pela Empresas NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP, em vista às incumbências que lhe foram atribuídas para análise*” (sic). Por isso, após essa verificação e constatado que a melhor proposta à Administração está sem vícios, a CPL decidiu **DECLARAR** a proposta da licitante **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP** como a **VENCEDORA** do certame por ter oferecido a melhor proposta, no valor de R\$ **491.540,96** (quatrocentos e noventa e um mil, quinhentos e quarenta reais e noventa e seis centavos) à administração pública. O valor da proposta vencedora, por ser menor que R\$ 493.782,88, exige a prestação de garantia adicional, quando da firmação do contrato, nos termos da Lei 8666/93, art. 48, § 2º. Os cálculos da exequibilidade da proposta e da garantia adicional são partes integrante deste expediente. Assim, o valor da GARANTIA TOTAL que será prestada pela empresa NELL ENGENHARIA EIRELI - EPP é de R\$ 150.264,69 (cento e cinquenta mil, duzentos e sessenta e quatro reais e sessenta e nove centavos). O Presidente consignou que todas as propostas estão publicadas no sítio oficial do IFAM/CMZL, (<http://www2.ifam.edu.br/campus/cmzl/aceso-a-informacao/licitacoes-contratos>), onde quaisquer interessados podem examinar as respectivas propostas, além disso, considerando o que dispõe o artigo 109, I, da Lei n. 8.666/93, abre-se prazo de 5 (cinco) dias úteis para apresentação de recurso, caso queiram, quem entender de direito.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO¹
Portaria IFAM/CMZL n.º 188, DE 09 DE JULHO DE 2020.

¹ Assinatura digital na última página desta ATA.



MAPA DE APURAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Processo: 23073.002262/2019-79

Valor Orçado pela Administração: R\$ 712.271,28

CLASSIFICAÇÃO	EMPRESA	PROPOSTA, EM R\$	DESCONTO %
1	NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP	R\$ 491.540,96	31%
2	FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI	R\$ 540.601,52	24%
3	TURIN CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 581.797,37	18%
4	AMAZONAS CONSTRUÇÕES, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	R\$ 601.779,08	16%
5	S F PAIM-EPP	R\$ 612.411,39	14%
6	RV CONSTRUTORA LTDA	R\$ 629.664,07	12%
7	S R EMPREENDIMENTO	R\$ 640.692,35	10%
8	NORTE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	R\$ 645.751,54	9%
9	CONSTRUTORA PHX LTDA	R\$ 661.821,95	7%
10	M DE N NASCIMENTO PEREIRA COM. E SERV. DA CONSTRUCAO – EIRELI	R\$ 686.061,08	4%
11	SPACE SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELLI – EPP	R\$ 697.393,34	2%

EMPRESA COM MELHOR PROPOSTA

NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP

MELHOR PROPOSTA OFERTADA, EM R\$

R\$ 491.540,96



Verificação da Inexequibilidade - Rito Disciplinado no art. 48 da Lei 8.666/93

Metodologia de acordo com o **ACÓRDÃO Nº 2503/2018 – TCU – Plenário**

Lei 8666/93, art. 48, § 1º, alínea 'a': 'a. Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração:

1º Passo: Cálculo de 50% do valor orçado pelo IFAM/CMZL

Valor Orçado pelo IFAM/CMZL : R\$ 712.271,28

Calcular 50% de R\$ 712.271,28 : R\$ 356.135,64

2º Passo: soma das propostas superiores a 50% do valor orçado pelo IFAM/CMZL

Todas as propostas do Envelope n. 02 do Edital Tomada de Preços 01/2020 são superiores a 50% do valor orçado (ou seja, **cada licitante propôs um valor acima de R\$ 71.340,98**), senão vejamos:

LICITANTE:

Proposta

NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP	R\$ 491.540,96
FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI	R\$ 540.601,52
TURIN CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 581.797,37
AMAZONAS CONSTRUÇÕES, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	R\$ 601.779,08
S F PAIM-EPP	R\$ 612.411,39
RV CONSTRUTORA LTDA	R\$ 629.664,07
S R EMPREENDIMENTO	R\$ 640.692,35
NORTE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	R\$ 645.751,54
CONSTRUTORA PHX LTDA	R\$ 661.821,95
M DE N NASCIMENTO PEREIRA COM. E SERV. DA CONSTRUCAO – EIRELI	R\$ 686.061,08
SPACE SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP	R\$ 697.393,34
SOMA	R\$ 6.789.514,65

Assim, consoante demonstração supra, a soma das Proposta é de: R\$ 6.789.514,65

3º Passo: calcular a média aritmética das propostas superiores a 50% do valor orçado pelo IFAM/CMZL

Cálculo da seguinte operação: R\$6.789.514,65/11

resultado: R\$ 617.228,60

Conclusão da Etapa 1: o valor disciplinado no critério estabelecido art. 48, § 1º, alínea 'a', da lei de licitações é este:

R\$ 617.228,60

Etapa 1



Etapa 2	Lei 8666/93, art. 48, § 1º, alínea 'b': 'b. valor orçado pela administração':
	Sem necessidade de cálculos, o valor para a alínea 'b' é: Valor Orçado pelo IFAM/CMZL : R\$ 712.271,28

Etapa 3	Lei 8666/93, art. 48. Calcula-se 70% (setenta por cento) do menor valor obtidos na etapa 1 e 2.				
	<table border="1"><thead><tr><th>alínea 'a'</th><th>alínea 'b'</th></tr></thead><tbody><tr><td>R\$ 617.228,60</td><td>R\$ 712.271,28</td></tr></tbody></table> <p>Menor Valor, após o cotejo dos valores das alíneas 'a' e 'b': R\$ 617.228,60</p> <p>70% de R\$ 617.228,6 R\$ 432.060,02</p>	alínea 'a'	alínea 'b'	R\$ 617.228,60	R\$ 712.271,28
	alínea 'a'	alínea 'b'			
R\$ 617.228,60	R\$ 712.271,28				
Conclusão da Etapa 3: qualquer proposta cujo valor esteja abaixo de R\$ 432.060,02 será considerada inexecutável.					

Portanto, considerando a metodologia utilizada, nota-se que o valor da proposta da empresa NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP (**R\$ 491.540,96**) é exequível



Verificação da Garantia Adicional - Rito Disciplinado no art. 48 da Lei 8.666/93

Metodologia de acordo com o **ACÓRDÃO Nº 2503/2018 – TCU – Plenário**

Etapa 1	Lei 8666/93, art. 48, § 2º. Calcula-se 80% (oitenta por cento) do menor valor das alíneas 'a' ou 'b' do § 1º :
	Valor é o constante na alínea 'a': R\$ 617.228,60 Cálculo : R\$ 493.782,88
Conclusão da Etapa 1: caso o valor da proposta vencedora seja menor que R\$ 493.782,88, será exigida prestação de garantia adicional.	

Portanto, considerando a metodologia utilizada, nota-se que o valor da proposta da empresa NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP (R\$ 491.540,96) **EXIGE** complementação de garantia

Cálculo da Garantia Adicional - Rito Disciplinado no art. 48 da Lei 8.666/93

Metodologia de acordo com o **ACÓRDÃO Nº 2503/2018 – TCU – Plenário**

Etapa 2	Lei 8666/93, art. 48, § 2º. Calcula-se a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor correspondente da proposta:
	Valor resultante é o constante na alínea 'a': R\$ 617.228,60 Valor da proposta: R\$ 491.540,96 Garantia Adicional : R\$ 125.687,64
Conclusão da Etapa 2: o valor da Garantia Adicional que será prestada pela empresa NELL ENGENHARIA EIRELI - EPP é de R\$ 125.687,64 (cento e vinte e cinco mil, seiscentos e oitenta e sete reais e sessenta e quatro centavos).	



GARANTIA DA PRESTAÇÃO DA OBRA

Lei 8666/93, art. 48, § 2º e art. 56, § 2º

Lei 8666/93, art. 48, § 2º. Calcula-se a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor correspondente da proposta:

Garantia da Proposta	R\$ 24.577,05
Garantia Adicional	R\$ 125.687,64
GARANTIA TOTAL :	R\$ 150.264,69

Etapa 3

Conclusão da Etapa 3: o valor da GARANTIA TOTAL que será prestada pela empresa NELL ENGENHARIA EIRELI - EPP é de **R\$ 150.264,69** (cento e cinquenta mil, duzentos e sessenta e quatro reais e sessenta e nove centavos).



PARECER TECNICO Nº 10/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL

PROCESSO: 23073.002262/2019-79

INTERESSADO: Presidente da Comissão de Licitação – CL/IFAM/CMZL

ASSUNTO: Parecer Técnico referente ao Despacho da Comissão de Licitação do IFAM CMZL, solicitando análise e parecer quanto às três melhores propostas das Empresas **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP, FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI e TURIN CONSTRUÇÕES LTDA**, referente à fase de classificação das propostas da Tomada de Preços Nº 01-2020.

Senhor Presidente,

I - DOS FATOS

A Comissão de Licitação do IFAM Campus Manaus Zona Leste enviou despacho no dia 07 de dezembro de 2020 solicitando análise e Parecer Técnico quanto às três melhores propostas das Empresas **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP, FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI e TURIN CONSTRUÇÕES LTDA**, referente à fase de classificação da Tomada de Preços Nº 01-2020, cujo objeto é a Contratação de empresa para a obra de reforma e ampliação do setor de agroindústria do IFAM Campus Manaus Zona Leste.

II – DA ANÁLISE

Acerca da análise das propostas apresentadas pelas Empresas concorrentes no certame licitatório Tomada de Preços Nº 01/2020, cujo objeto é a Contratação de empresa para a obra de reforma e ampliação do setor de agroindústria do IFAM Campus Manaus Zona Leste, temos a elencar as seguintes Constatações:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1. Empresa **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP** - Valor da proposta: R\$ **491.540,96** (Quatrocentos e noventa e um mil, quinhentos e quarenta reais e noventa e seis centavos)

a. Na proposta apresentada pela licitante, foi constatado na planilha orçamentária e na composição de BDI que ela optou pelos encargos sociais com desoneração;

b. Em sua formação de custo unitário, foi verificado que os encargos sociais e a composição de BDI anteriormente elaborada, foram inseridos corretamente em todas as composições unitárias de seus serviços, porém a empresa não apresentou a sua composição de encargos sociais;

c. Sua planilha de formação de preços foi elaborada respeitando todos os coeficientes de cada item formados pelo IFAM Campus Manaus Zona Leste;

d. Em suas composições unitárias os valores dos insumos de mão de obra estão bem a baixos dos insumos cotado pela administração, provavelmente a empresa baixou os insumos seguintes na formação de preços: EPI, FERRAMENTAS, TRANSPORTE, SEGURO, EXAMES e ALIMENTAÇÃO. Logo, ela deve apresentar as suas composições unitárias detalhando todos os insumos da composição.

e. O valor de R\$ **491.540,96** (Quatrocentos e noventa e um mil, quinhentos e quarenta reais e noventa e seis centavos) apresentado pela licitante, corresponde a 69% (sessenta e nove por cento) do valor licitado, pelo art. 48, inciso II, § 1º, alínea 'b' (valor orçado pela Administração), a empresa estaria automaticamente desclassificada, pois seus preços são inferiores a 70% (setenta por cento) do valor orçado. Ocorre que — repita-se — a Lei fala em 70% (setenta por cento) do menor valor entre “valor orçado” e “média aritmética”. Fazemos a média aritmética para determinar qual o menor valor. Foi encontrado um valor de R\$ **376.585,96** (Trezentos e setenta e seis mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e noventa e seis centavos). Ou seja, todas as propostas iguais ou superiores a R\$ 376.585,96 (cinquenta mil quinhentos e setenta e cinco reais) seriam consideradas exequíveis pela Lei. Portanto, em atendimento ao limite previsto no **parágrafo 1º do Art. 48 da Lei 8.666 /93**.



2. Empresa **FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI** - Valor da proposta:
R\$ 540.601,52 (Quinhentos e quarenta mil, seiscentos e um reais e cinquenta e dois centavos)

a. Na proposta apresentada pela licitante, foi constatado na composição de encargos sociais e na composição de BDI que ela optou pelos encargos sociais com desoneração;

b. Em sua formação de custo unitário, foi verificado que os encargos sociais e a composição de BDI anteriormente elaboradas, foram inseridos corretamente em todas as composições unitárias de seus serviços.

c. Sua planilha de formação de preços foi elaborada respeitando todos os coeficientes de cada item formados pelo IFAM Campus Manaus Zona Leste;

d. O valor de R\$ **540.601,52 (Quinhentos e quarenta mil, seiscentos e um reais e cinquenta e dois centavos)** apresentado pela licitante, corresponde a 24% (vinte e quatro por cento) do valor licitado. Portanto, em atendimento ao limite previsto no **parágrafo 1º do Art. 48 da Lei 8.666 /93**.

3. Empresa **TURIN CONSTRUÇÕES LTDA** - Valor da proposta: R\$
581.797,37 (Quinhentos e oitenta e um mil, setecentos e noventa e sete reais e trinta e sete centavos)

a. Na proposta apresentada pela licitante, foi constatado na composição de encargos sociais e na composição de BDI que ela optou pelos encargos sociais com desoneração;

b. Em sua formação de custo unitário, foi verificado que os encargos sociais e a composição de BDI anteriormente elaboradas, foram inseridos corretamente em todas as composições unitárias de seus serviços.

c. Sua planilha de formação de preços foi elaborada respeitando todos os coeficientes de cada item formados pelo IFAM Campus Manaus Zona



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Leste;

d. O valor de **R\$ 581.797,37 (Quinhentos e oitenta e um mil, setecentos e noventa e sete reais e trinta e sete centavos)** apresentado pela licitante, corresponde a 18% (vinte e quatro por cento) do valor licitado. Portanto, em atendimento ao limite previsto no **parágrafo 1º do Art. 48 da Lei 8.666 /93.**

III – DO PARECER

Diante do exposto, esse Núcleo de Engenharia e arquitetura, em apoio a Comissão de Licitação do IFAM Campus Manaus Zona Leste, não vê empecilho quanto às propostas apresentadas pelas Empresas **TURIN CONSTRUÇÕES LTDA e pela FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI**, em vista às incumbências que lhe foram atribuídas para análise. Já a empresa **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP** deverá apresentar a sua formação de composição de encargos sociais e apresentar as suas composições unitárias detalhando todos os insumos de cada composição.

É o parecer dessa Núcleo de Engenharia e arquitetura.

Manaus, 09 de dezembro de 2020.

**ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL IFAM/CMZL
PORTARIA Nº 305 DE 28/12/2009**

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS CAMPUS ZONA LESTE – IFAM/LESTE

Ref.: Reposta ao PARECER TECNICO Nº 10/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL referente a Tomada de Preços 001/2020.

Objeto: Contratação de empresa para a obra de reforma e ampliação do setor de agroindústria do IFAM Campus Manaus Zona Leste.

NELL ENGENHARIA EIRELI - EPP., empresa individual de responsabilidade limitada, inscrita no CNPJ sob o nº 08.596.794/0001-00, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Rua Escândio, nº 47, bairro Vila da Prata (CEP 69.030-570), vem mui respeitosamente apresentar resposta à Diligência oriunda do PARECER TECNICO Nº 10/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL referente a Tomada de Preços 001/2020.

Cumprido as tratativas administrativas referente a análise das propostas de preços apresentadas, a Comissão de Licitação do IFAM/LESTE, encaminhou as três melhores propostas de preços a para análise e posterior lavra de parecer técnico pelo Núcleo de Engenharia e Arquitetura da entidade licitante.

Ao analisar a proposta enviada pela empresa NELL ENGENHARIA, elaborou proposta respeitando os coeficientes composto pelo IFAM, constatou que houve uma redução do valor ofertado, entretanto ao analisar a fórmula constante no art. 48 §§ 1º e 2º da Lei 8.666/93, verificou que o valor ofertado esta exequível e constatou que os encargos sociais e BDI foram inseridos corretamente em todas as composições unitárias referente ao serviço proposto, entretanto não houve a apresentação do detalhamento dos encargos sociais.

Diante do fato supracitada o Parecer Técnico determinou que a empresa NELL ENGENHARIA deve apresentar a sua formação de composição de encargos sociais e apresentar as suas composições unitárias detalhando todos os insumos de cada composição.

Ocorre que analisar os arquivos a cerca do referido certame o edital e seus anexos não trazem o detalhamento dos encargos sociais. Entretanto para a composição dos valores ofertados a empresa recorreu a tabela Livro **SINAPI – Metodologias e Conceitos**, que possibilitou que os cálculos realizados para a formação de preços estavam de acordo com os valores vigentes aplicados no SINAPI. O Livro utilizado contém valores atuais dos encargos sociais e complementares, entretanto este podem ser alterados anualmente ou, a cada convenção coletiva de trabalho homologada.

Os parâmetros e cálculos utilizados no SINAPI para estabelecer os percentuais adotados como Encargos Sociais são realizados de acordo com a realidade de cada localidade. Seguindo no mesmo ensejo os Encargos Complementares estabelecidos no SINAPI também são baseados em parâmetros e cálculos de acordo com cada região. Para a formação dos custos constantes na Composição de Custos Unitários a NELL ENGENHARIA utilizou os percentuais adotados no Estado do Amazonas, estado local da empresa e de execução dos serviços licitados. Conforme tabela no ANEXO I e ANEXO II.

Os cálculos dos encargos complementares são efetuados conforme categoria profissional. As premissas e valores considerados são calculados para:

- a) **Alimentação** - Para determinação do custo referente à Alimentação houve estudo as Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) estadual vigente.
- b) **Transportes** - Considerando que o deslocamento de trabalhadores até o canteiro varia significativamente de obra para obra e de empregado para empregado em função da diversidade de localização de suas residências, foi adotada uma situação paradigma

- representada pela utilização de uma passagem de ida e uma passagem de volta. O custo foi obtido adotando-se o valor médio das tarifas do transporte público local em vigência;
- c) **Equipamento de Proteção Individual – EPI** – Formados a partir dos EPI mais utilizados no exercício da atividade pela categoria adotada como insumo representativo de cada família homogênea (pai da família). Esta metodologia também leva em conta a durabilidade do equipamento, bem como a frequência com que o trabalhador utiliza cada equipamento, que pode ser de uso contínuo durante a jornada de trabalho, como no caso de uniforme, capacete e botas, ou ainda, de uso eventual associado à atividade específica que está sendo realizada. O cálculo do custo com **ferramentas** segue a mesma metodologia utilizada para o cálculo do custo com EPI;
- d) **Exames médicos** - Há a obrigação institucional de custear exames médicos obrigatórios (admissionais, periódicos e demissionais) de seus empregados, conforme exigência da CLT e regulamentação da NR -7 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional). A metodologia empregada para estabelecer o custo unitário dos exames médicos utiliza as tabelas dos SECONCI da cidade de Manaus ou a tabela referencial da AMB – Associação Médica Brasileira. O custo dos exames médicos pesquisado no mercado é dividido pelas horas efetivamente trabalhadas no período para determinar o custo horário de exames;
- e) **Seguro de vida** - Metodologia utilizada considera o custo com Seguro de Vida e Acidentes Pessoais, conforme previsto nas CCT, tendo a apólice vigência de 1 ano. Cabe observar que este item trata dos seguros de vida em grupo e contra acidentes de trabalho, previstos nas CCT e patrocinados pelos empregadores, e não deve ser confundido com o seguro contra acidentes de trabalho previsto no Grupo A dos Encargos Sociais.; segurança e a saúde do trabalho na área da construção civil baseiam-se em Normas Regulamentadoras descritas na Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). As Normas Regulamentadoras (NR) devem ser cumpridas obrigatoriamente pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT);
- f) **Cursos de capacitação** - Dentre as ações preventivas propostas pelas NR estão os treinamentos e cursos de capacitação, que envolvem desde noções básicas de salvamento até operação de máquinas e equipamentos utilizados nas atividades que serão desempenhadas na construção

Com base nas informações supracitadas a empresa NELL Engenharia esclareceu os pontos elencados no PARECER TECNICO Nº 10/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL referente a Tomada de Preços 001/2020.

Manaus - AM, 10 de dezembro de 2020.



NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ: 08.596.794/0001-00
Lilian Silva de Nazaré
Sócia - Administradora

CNPJ: 08.596.794 / 0001 - 00
NELL ENGENHARIA - EIRELLI
R. Escândio, N°47 Sala 01
VILA DA PRATA
CEP: 69.030 - 570
MANAUS AM

ANEXO I
Encargos Sociais Amazonas

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 4 – Encargos Sociais – Amazonas

AMAZONAS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,29%	11,07%	14,29%	11,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,67%	20,83%	50,67%	20,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10%	3,18%	4,10%	3,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,79%	3,60%	2,79%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	8,15%	6,31%	8,15%	6,31%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,02%	3,71%	19,15%	7,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,28%
D	Total	9,37%	3,98%	19,52%	8,15%
TOTAL (A+B+C+D)		85,99%	48,92%	116,14%	73,09%


Lilian Silva de Nazaré
Engenheira Civil
CREA: 27879

ANEXO II
Encargos Complementares Amazonas



SINAPI – Cálculos e Parâmetros

Apêndice 31 – Encargos Complementares – Amazonas

AMAZONAS		TRANSPORTE		VIGÊNCIA A PARTIR DE		11/2019	
Responsabilidade do empregador conforme a CCT	AMUNTAMENTO	Responsabilidade do empregador conforme a CCT	TRANSPORTE	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SEGURO
Item	Valores considerados	Item	Valores considerados	Item	Valores considerados	Item	Valores considerados
1.01.01.01-2	EXAME CLINICO	5	104,64	R\$	0,13	R\$	23,91
4.01.03.07-2	AUDIOMETRIA TONAL	4	125,11	R\$	0,12	R\$	22,87
4.08.05.01-8	RX DIGITAL DE TORAX 1 INC	2	61,12	R\$	0,03	R\$	5,59
4.01.05.07-5	ESPIRIMETRIA (PULMÃO)	1	186,52	R\$	0,05	R\$	8,52
4.14.01.18-2	ELETRCARDIOGRAMA	1	98,62	R\$	0,02	R\$	4,51
4.03.02.03-2	GLUCEMIA (SANGUE/SEIUM)	1	11,84	R\$	-	R\$	0,54
Turnover - meses:	21,88	Qtd de horas trabalhadas do Turnover: 4125,91	Valores adotados	R\$	0,35	R\$	65,94
EPI de Penteiro	EPI de Soldador	EPI de Pintor	EPI de Servente	EPI de Escavador	EPI de Escavador	EPI de Escavador	EPI de Escavador
0,96 R\$/h	1,35 R\$/h	1,46 R\$/h	1,02 R\$/h	0,83 R\$/h	0,83 R\$/h	0,83 R\$/h	0,83 R\$/h
181,87 R\$/mês	255,78 R\$/mês	275,92 R\$/mês	192,76 R\$/mês	156,64 R\$/mês	156,64 R\$/mês	175,09 R\$/mês	175,09 R\$/mês
EPI de Carpinteiro	EPI de Topógrafo	EPI de Operador de Escavadora	EPI de Encarregado	EPI de Engenheiro	EPI de Engenheiro	EPI de Almoarife	EPI de Almoarife
1,06 R\$/h	0,54 R\$/h	0,65 R\$/h	0,94 R\$/h	0,56 R\$/h	0,56 R\$/h	0,59 R\$/h	0,59 R\$/h
201,71 R\$/mês	101,9 R\$/mês	124,2 R\$/mês	177 R\$/mês	107,31 R\$/mês	107,31 R\$/mês	113,11 R\$/mês	113,11 R\$/mês
Ferramentas de Pedreiro	Ferramentas de Soldador	Ferramentas de Pintor	Ferramentas de Servente	Ferramentas de Escavador	Ferramentas de Escavador	Ferramentas de Escavador	Ferramentas de Escavador
0,5 R\$/h	0,83 R\$/h	1,16 R\$/h	0,37 R\$/h	0,24 R\$/h	0,24 R\$/h	0,55 R\$/h	0,55 R\$/h
94,08 R\$/mês	157,84 R\$/mês	226,02 R\$/mês	71,29 R\$/mês	45,78 R\$/mês	45,78 R\$/mês	109,89 R\$/mês	109,89 R\$/mês
Ferramentas de Carpinteiro	Ferramentas de Topógrafo	Ferramentas de Operador de Escavadora	Ferramentas de Encarregado	Ferramentas de Engenheiro	Ferramentas de Engenheiro	Ferramentas de Almoarife	Ferramentas de Almoarife
0,34 R\$/h	0,05 R\$/h	0,01 R\$/h	0,07 R\$/h	0,01 R\$/h	0,01 R\$/h	0,03 R\$/h	0,03 R\$/h
64,51 R\$/mês	10,02 R\$/mês	0,01 R\$/mês	14,15 R\$/mês	1,45 R\$/mês	1,45 R\$/mês	7,37 R\$/mês	7,37 R\$/mês

Lilian Silva de Nazaré
Engenheira Civil
CREA: 27879

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA DO IFAM CMZL (REVISADO)

Bancos SEDOP - 04/2020 - Pará Encargos Sociais B.D.I.:
SINAPI - 06/2020 - SETOP - 01/2020 - Minas Gerais SIURB - 01/2020 - Desonerado: 23,77%
Amazonas São Paulo CPOS - 07/2020 - São Paulo Horista: 85,99%
ORSE - 05/2020 - Sergipe Mensalista: 48,92%

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	10.538,92
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	80,56
Auxiliar	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	MES	1.0000000	10.328,16
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	Equipamento	MES	1.0000000	74,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS)	Material	MES	1.0000000	45,50
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL -	Equipamento	MES	1.0000000	1,00
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS)	Material	MES	1.0000000	9,02
Quant. =>	2.00000000					MO sem LS => 5.596,38 LS => 4.812,34 Valor do BDI => 2.505,10	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Composição	00000183	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	409,17
Insumo	00000113	Próprio	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m,	Material	UN	1.0000000	409,17
Quant. =>	1.00000000					MO sem LS => 0 LS => 0 Valor do BDI => 140,95	MO sem LS => Valor com BDI => Preço Total =>
Composição	00000219	Próprio	Retirada de grade de ferro	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1.0000000	13,23
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	12,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	10,25
Quant. =>	1.00000000					MO sem LS => 8.6871 LS => 4.0158 Valor do BDI => 3.1395	MO sem LS => Valor com BDI => Preço Total =>
Composição	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, INCLUSIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRA	UN	1.0000000	7,76
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15,53
Auxiliar							
Quant. =>	77.0000000					MO sem LS => 3.1602 LS => 2.7117 Valor do BDI => 1.8423	MO sem LS => Valor com BDI => Preço Total =>
Composição	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	3,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	15,20
Auxiliar							
Quant. =>	13.00000000					MO sem LS => 1.5318 LS => 1,31 Valor do BDI => 0,897	MO sem LS => Valor com BDI => Preço Total =>
Composição	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIA CAO ELETRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	6,83
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	11,82
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15,20
Auxiliar							
Quant. =>	289.0000000					MO sem LS => 2.5392 LS => 2.1873 Valor do BDI => 1.6215	MO sem LS => Valor com BDI => Preço Total =>
Composição	72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	25,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	10,25
Auxiliar							
Quant. =>	14.45000000					MO sem LS => 8.7078 LS => 7.4865 Valor do BDI => 6.0858	MO sem LS => Valor com BDI => Preço Total =>
Composição	00000220	Próprio	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1.0000000	5,12

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.23
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	14.85
Auxiliar							
Quant. =>	1.00000000			MO sem LS =>		2.208	MO sem LS =>
				LS =>		1.9182	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.5111	Preço Total =>

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	0.32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	15.20
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0187000	10.25
Auxiliar							
Quant. =>	32.00000000			MO sem LS =>			MO sem LS =>
				LS =>			Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>			Preço Total =>

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	0.22
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0071000	12.29
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	10.25
Auxiliar							
Quant. =>	42.00000000			MO sem LS =>		1.4766	MO sem LS =>
				LS =>		1.2696	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.9798	Preço Total =>

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	4.14
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	12.29
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	10.25
Auxiliar							
Quant. =>	11.00000000			MO sem LS =>		8.1972	MO sem LS =>
				LS =>		7.0518	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		5.4234	Preço Total =>

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000221	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	22.83
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.58
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	10.25
Auxiliar							
Quant. =>	2.00000000			MO sem LS =>		1.4628	MO sem LS =>
				LS =>		1.2627	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.8694	Preço Total =>

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.68
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	11.82
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2160000	15.20
Auxiliar							
Quant. =>	13.00000000			MO sem LS =>		3.2085	MO sem LS =>
				LS =>		1.2627	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.8694	Preço Total =>

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	85410	SINAPI	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	8.80
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	9.73
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	12.29
Auxiliar							
Quant. =>	4.00000000			MO sem LS =>		1.4628	MO sem LS =>
				LS =>		1.2627	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.8694	Preço Total =>

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	72232	SINAPI	RETIRADA DE CUMEEIRAS FIBROCIMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	3.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	10.25
Quant. =>	22.8000000			MO sem LS =>		3.2085	MO sem LS =>
				LS =>		0.897	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.7245	Preço Total =>
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0971000	10.25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0494000	15.50
Quant. =>	318.7200000			MO sem LS =>		0.6486	MO sem LS =>
				LS =>		0.552	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.414	Preço Total =>
2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000222	Próprio	RETIRADA DE COMPRESSOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	40.52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	15.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	11.82
Quant. =>	1.0000000			MO sem LS =>		15.6216	MO sem LS =>
				LS =>		13.4343	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		9.6324	Preço Total =>
2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000223	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM, INCLUSO MANUTENÇÃO, DESLOCAMENTO E LIMPEZA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1.0000000	239.20
Insumo	00000114	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM	Aluguel	MÊS	1.0000000	239.20
Quant. =>	2.00000000			MO sem LS =>		0	MO sem LS =>
				LS =>		0	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		56.856	Preço Total =>
2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000224	Próprio	Demolição de concreto com martelete e compressor	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	52.74
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.66
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6000000	16.46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4000000	15.50
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F	CHP	0.6000000	10.65
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.4000000	2.44
Quant. =>	5.3400000			MO sem LS =>		18.3747	MO sem LS =>
				LS =>		15.7941	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		12.5304	Preço Total =>
2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	72236	SINAPI	RETIRADA DE FORRO DE CHAPA DE AÇO INCLUSIVE ISOPOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	8.22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	10.25
Quant. =>	80.91			MO sem LS =>		3.0015	MO sem LS =>
				LS =>		2.5806	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.9527	Preço Total =>
2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000225	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	4.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	10.25
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.4000000	0.24
Quant. =>	655.2700000			MO sem LS =>		1.3938	MO sem LS =>
				LS =>		1.1937	Valor com BDI =>

Valor do BDI => 0.9936 Preço Total =>						
2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
Composição	00000226	Próprio	Licenças e taxas da obra (até 750m2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000 3,628.41
Insumo	00000109	Próprio	Taxa CREA/AM	Taxas	UN	1.0000000 649.38
Insumo	00000110	Próprio	Taxa Prefeitura de Manaus - Alvará de Construção e Habite-se	Taxas	UN	1.0000000 2,232.24
Insumo	00000111	Próprio	Taxa de Incêndio - AVCB e auxiliares	Taxas	UN	1.0000000 746.79
Quant. =>	1.0000000			MO sem LS => LS =>	5.6028 4.8162	MO sem LS => Valor com BDI =>
Valor do BDI => 5.244 Preço Total =>						
2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000 22.07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0039000 20.37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0168000 18.42
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000 283.06
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000 1.16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000 10.66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000 12.49
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	0.4125000 5.33
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000 7.02
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.7445000 2.31
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.5500000 1.77
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000 12.39
Quant. =>	150.3600000			MO sem LS => LS =>	5.6028 0.6762	MO sem LS => Valor com BDI =>
Valor do BDI => 5.244 Preço Total =>						
2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
Composição	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TFI HAS ONDUJADAS	SERP - SERVIÇOS PRFI IMINARES	m²	1.0000000 10.31
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000 15.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000 10.25
Quant. =>	25.0000000			MO sem LS => LS =>	3.9192 3.3672	MO sem LS => Valor com BDI =>
Valor do BDI => 2.4495 Preço Total =>						
2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
Composição	72231	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000 3.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000 10.25
Quant. =>	25.0000000			MO sem LS => LS =>	1.2144 0.3588	MO sem LS => Valor com BDI =>
Valor do BDI => 0.8487 Preço Total =>						
2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000 21.55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0132000 13.04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0183000 12.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000 10.25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000 15.50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000 6.90
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000 32.71
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000 10.53

Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	17.90
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	58.76
Quant. =>	1.0000000			MO sem LS =>	1.5732	MO sem LS =>	
				LS =>	1.3524	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	171.3408	Preço Total =>	
2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000193	Próprio	Projeto executivo de estrutura em formato A1.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	720.83
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	24.28
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	82.12
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	53.35
Quant. =>	1.0000000			MO sem LS =>	163.29	MO sem LS =>	
				LS =>	140.53	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	73.92	Preço Total =>	
2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000194	Próprio	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	310.98
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.5000000	24.28
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	81.65
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	52.72
Quant. =>	1.0000000			MO sem LS =>	694.03	MO sem LS =>	
				LS =>	140.53	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	73.92	Preço Total =>	
2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000195	Próprio	Projeto executivo de arquitetura em formato A0.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	1,321.78
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36.0000000	24.28
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	38.86
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5000000	72.39
Quant. =>	1.0000000			MO sem LS =>	694.03	MO sem LS =>	
				LS =>	596.79	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	314.1846	Preço Total =>	
3	TRABALHOS EM TERRA						
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	40.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	10.25
Quant. =>	0.6900000			MO sem LS =>	13.78	MO sem LS =>	
				LS =>	11.85	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	9.63	Preço Total =>	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	0.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	10.25
Quant. =>	353.8000000			MO sem LS =>	0.28	MO sem LS =>	
				LS =>	0.24	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	0.19	Preço Total =>	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	3.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	10.25
Quant. =>	1.3700000			MO sem LS =>	1.15	MO sem LS =>	
				LS =>	0.99	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	0.80	Preço Total =>	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.68
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, CHP CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0400000	57.12
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0800000	94.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	10.25

Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0500000	31.05
Quant. =>	50.5500000			MO sem LS =>		1.95	MO sem LS =>
				LS =>		1.68	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		10.85	Preço Total =>
3.5	INFRAESTRUTURA						
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	40.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	10.25
Quant. =>	11.3800000			MO sem LS =>		13.77	MO sem LS =>
				LS =>		11.84	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.36	Preço Total =>
3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	18.36
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.2740000	22.27
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2540000	18.78
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	0.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	10.25
Quant. =>	1.6660000			MO sem LS =>		6.63	MO sem LS =>
				LS =>		5.7	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.36	Preço Total =>
3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	4.38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0018000	9.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0125000	13.52
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	3.79
Quant. =>	168.4900000			MO sem LS =>		0.00	MO sem LS =>
				LS =>		0.05	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.03	Preço Total =>
3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	3.74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0010000	9.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	13.52
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	3.28
Quant. =>	176.3200000			MO sem LS =>		0.03	MO sem LS =>
				LS =>		0.02	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.88	Preço Total =>
3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	4.97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0108000	9.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0769000	13.52
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	3.59
Quant. =>	36.8600000			MO sem LS =>		0.43	MO sem LS =>
				LS =>		0.37	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.8	Preço Total =>
3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91004	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	8.32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2951000	12.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2126000	10.25
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0.0333000	8.89

Insumo	00039964	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m²	0.0028000	777.05
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	--------

Quant. => 104.3700000 MO sem LS => 2.11 MO sem LS =>

LS => 1.82 Valor com BDI => 1.97
Valor do BDI =>

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	12.49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	13.52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	10.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	355.95
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.0500000	1.45
Insumo	00010485	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0.3000000	2.10

Quant. => 12.5900000 MO sem LS => 14.33 MO sem LS =>

LS => 12.33 Valor com BDI => 98.33
Valor do BDI =>

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	220.53
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7600000	1.09
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7200000	0.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3400000	10.25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4800000	13.85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8270000	51.75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0200000	0.45
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5780000	64.42

Quant. => 1.9200000 MO sem LS => 16.57 MO sem LS =>

LS => 14.24 Valor com BDI => 52.41
Valor do BDI =>

3.5.9	SUPERESTRUTURA			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
3.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	4.38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0018000	9.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0125000	13.52
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	3.79

Quant. => 369.8700000 MO sem LS => 0.7 MO sem LS =>

LS => 0.5 Valor com BDI => 1.03
Valor do BDI =>

3.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	4.97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0108000	9.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0769000	13.52
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	3.59

Quant. => 78.8100000 MO sem LS => 0.43 MO sem LS =>

LS => 0.37 Valor com BDI => 1.17
Valor do BDI =>

3.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------

Composição	91007	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	6.91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2240000	12.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1614000	10.25
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0.0333000	8.89
Insumo	00039964	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m²	0.0028000	777.05

Quant. => 108.4800000 MO sem LS => 1.6 MO sem LS =>
 LS => 1.63 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => Preço Total =>

3.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	413.72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	13.52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	10.25
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.0500000	355.95
Insumo	00010485	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0.3000000	1.45

Quant. => 4.1300000 MO sem LS => 14.33 MO sem LS =>
 LS => 12.33 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 98.33 Preço Total =>

3.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	48.66
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0330000	17.28
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0330000	264.17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	10.66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	12.49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	10.25
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.4710000	3.59
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	24.15
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0.2900000	1.44
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0300000	6.90
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.1700000	6.71

Quant. => 286.9200000 MO sem LS => 4.9 MO sem LS =>
 LS => 4.21 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 11.56 Preço Total =>

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4.1			ALVENARIA E DIVISÓRIA				
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINIS	m²	1.0000000	44.55

Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0.2334000	45.42
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0.2028000	39.25
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0.2470000	50.69
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0.3168000	42.57

Quant. => 359.3500000 MO sem LS => 10.9 MO sem LS =>
 LS => 9.37 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 10.58 **Preço Total =>**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000227	Próprio	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	158.75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4000000	10.25
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	1.0000000	93.72
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	3.1700000	3.24

Quant. => 50.6700000 MO sem LS => 19.67 MO sem LS =>
 LS => 16.91 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 37.72 **Preço Total =>**

5	ESQUADRIAS E GRADES						
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	PISO - PISOS	M	1.0000000	55.99
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5470000	14.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	10.25
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	1.2900000	1.70
Insumo	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1.0000000	42.91

Quant. => 10.0800000 MO sem LS => 4.18 MO sem LS =>
 LS => 3.59 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 13.3 **Preço Total =>**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	84088	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1.0000000	72.29
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	319.16
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	14.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	10.25
Insumo	00004826	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1.0000000	61.32

Quant. => 51.9600000 MO sem LS => 3.83 MO sem LS =>
 LS => 3.3 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 17.18 **Preço Total =>**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	167.79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8230000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4120000	10.25

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9.2000000	0.14
Insumo	00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0.6940000	211.32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.2967000	17.90

Quant. => 28.6700000
MO sem LS => 5.31
LS => 4.56
Valor do BDI => 39.88
MO sem LS =>
Valor com BDI =>
Preço Total =>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS /FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	62.02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0020000	15.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5010000	10.25
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1.0000000	41.33

Quant. => 3.0000000
MO sem LS => 8.07
LS => 6.94
Valor do BDI => 14.73
MO sem LS =>
Valor com BDI =>
Preço Total =>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000062	Próprio	GRADE EM AÇO ROLIÇO 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1.0000000	119.69
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0400000	319.16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	12.12
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	14.93
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	15.6800000	3.79
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2.5000000	5.07
Insumo	00000555	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	2.5000000	4.46

Quant. => 98.9000000
MO sem LS => 9.99
LS => 8.59
Valor do BDI => 28.44
MO sem LS =>
Valor com BDI =>
Preço Total =>

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	227.20
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0040000	356.12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	10.25
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	196.67

Quant. => 10.3900000
MO sem LS => 10.63
LS => 9.14
Valor do BDI => 53.99
MO sem LS =>
Valor com BDI =>
Preço Total =>

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	422.71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6510000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3250000	10.25
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8.8000000	0.42
Insumo	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1.0000000	378.64

Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1.6130000	17.90
Quant. => 4.0000000				MO sem LS =>	4.2	MO sem LS =>	
				LS =>	3.6	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	100.47	Preço Total =>	
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000163	Próprio	GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PORTA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	9.27
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	12.58
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	1.0000000	4.71
Quant. => 32.1500000				MO sem LS =>	1.63	MO sem LS =>	
				LS =>	1.4	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	2.2	Preço Total =>	
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	264.05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	10.25
Insumo	0000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.0000000	217.09
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	11.83
Quant. => 15.6200000				MO sem LS =>	11.01	MO sem LS =>	
				LS =>	9.47	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	62.76	Preço Total =>	
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	269.30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	10.25
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.42
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	4.71
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0.5473000	388.25
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	17.90
Quant. => 52.5500000				MO sem LS =>	2.47	MO sem LS =>	
				LS =>	2.11	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	64.01	Preço Total =>	
6	REVESTIMENTOS						
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJECÇÃO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO PROJETER PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	3.08
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETER PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0017000	11.26
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETER PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0884000	2.90
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	292.12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	12.58

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450000	10.25
Quant. => 718.7100000				MO sem LS =>		0.67	MO sem LS =>
				LS =>		0.58	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.73	Preço Total =>
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	23.81
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2298000	25.23
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7349000	23.43
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.0353000	22.80
Quant. => 718.7100000				MO sem LS =>		3.9	MO sem LS =>
				LS =>		3.36	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		5.65	Preço Total =>
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000147	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, inclusive limpeza	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	59.83
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	14.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	10.25
Insumo	00000061	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm	Equipamento	m²	1.1000000	35.74
Quant. =>				MO sem LS =>		7.81	MO sem LS =>
				LS =>		6.71	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		14.22	Preço Total =>
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.69
Composição Auxiliar	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.4674000	35.92
Composição Auxiliar	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2826000	31.51
Composição Auxiliar	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.0690000	37.49
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1810000	35.53
Quant. => 114.8600000				MO sem LS =>		4.98	MO sem LS =>
				LS =>		4.29	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		8.24	Preço Total =>
7	PAVIMENTAÇÃO						
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1.0000000	43.64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	12.49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1183000	12.58

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2537000	10.25
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0728000	319.56
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	0.56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.4500000	0.51
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	12.25

Quant. => 215.9700000 MO sem LS => 2.07 MO sem LS =>

LS => 1.78 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 10.37 Preço Total =>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	25.94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	359.79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	10.25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	51.75
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1.0050000	16.93

Quant. => 111.4000000 MO sem LS => 2.98 MO sem LS =>

LS => 2.55 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 6.16 Preço Total =>

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	330.81
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1300000	218.79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.4370000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4830000	10.25

Quant. => 0.4100000 MO sem LS => 47.65 MO sem LS =>

LS => 40.97 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 78.63 Preço Total =>

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	64.54
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F	CHP	2.0000000	2.07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3700000	10.25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12.0000000	0.45
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22.0000000	0.34
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2.0000000	0.61
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0.2117600	14.35

Quant. => MO sem LS => 15.03 MO sem LS =>

LS => 12.93 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 15.33 Preço Total =>

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------

Composição	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	24.26
Composição Auxiliar	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0.7744000	23.28
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0.1119000	28.59
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0.1137000	26.80

Quant. => 115.4500000 MO sem LS => 3.76 MO sem LS =>

LS => 3.23 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 5.76 Preço Total =>

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89046	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	26.20
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5	PISO - PISOS	m²	0.2054000	30.32
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10	PISO - PISOS	m²	0.4902000	26.39
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	PISO - PISOS	m²	0.3044000	23.13

Quant. => 121.8700000 MO sem LS => 3.04 MO sem LS =>

LS => 2.62 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 6.22 Preço Total =>

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,096.63
Composição Auxiliar	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8400000	58.56
Composição Auxiliar	92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.7400000	27.48
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.5700000	66.67
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.8700000	40.39
Composição Auxiliar	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4700000	25.79
Composição Auxiliar	92521	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.6100000	13.33
Composição Auxiliar	95941	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2100000	62.45

Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.3300000	38.52
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.2300000	8.65
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.1300000	7.20
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.8300000	6.65
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.0900000	6.16
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16.4900000	5.47
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.5300000	4.60
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.8500000	4.35
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4300000	4.84
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.8200000	4.72
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.8300000	6.42
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.4700000	6.07
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.7800000	5.73
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.5100000	9.52
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.6200000	7.63
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.1600000	7.76
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.15
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	17.28
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	355.95
Quant. => 1.4100000				MO sem LS =>	103.15	MO sem LS =>	
				LS =>	88.7	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	260.66	Preço Total =>	
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	101094	SINAPI	PISO PÓDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	81.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4370000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2180000	10.25

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	1.2150000	1.70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2400000	0.45
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0.2500000	286.42

Quant. => 54.0400000 MO sem LS => 2.81 MO sem LS =>

LS => 2.42 Valor com BDI => 19.36 Preço Total =>

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000232	Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	401.79
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.4000000	57.17
Composição Auxiliar	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	2.0000000	63.00
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2.0000000	8.63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.4000000	40.53
Composição Auxiliar	00000224	Próprio	Demolição de concreto com martelete e compressor	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0.1700000	52.74
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.6400000	19.51
Insumo	00004062	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	Material	UN	6.0000000	13.97
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	10.0000000	7.52

Quant. => 5.0000000 MO sem LS => 23.66 MO sem LS =>

LS => 20.35 Valor com BDI => 95.5 Preço Total =>

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOLÁSTICA INCLUSIVE TRANSPARENTES	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	20.19
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0068000	13.04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0094000	12.40
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	10.25
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0.0070000	82.76
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4.3330000	3.49

Quant. => 335.0500000 MO sem LS => 1.82 MO sem LS =>

LS => 1.54 Valor com BDI => 4.79 Preço Total =>

7.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	75381/001	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	33.61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	10.25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	15.50
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	1.4200000	1.07
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1.1700000	22.60

Quant. => 653.7700000 MO sem LS => 2.14 MO sem LS =>

LS => 1.84 Valor com BDI => 7.98 Preço Total =>

7.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	84041	SINAPI	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	28.57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	12.49

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	10.66
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.4200000	0.14
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	PVC	1.4200000	0.76
Insumo	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	m²	1.1500000	19.32

Quant. => 17.7000000 MO sem LS => 1.84 MO sem LS =>

LS => 1.58 Valor com BDI => 6.78 Preço Total =>

7.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92582	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	313.54
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	104.00
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4220000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	10.25
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	12.9800000	3.24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.2340000	12.08
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	41.0400000	3.41

Quant. => 8.0000000 8 MO sem LS => 33.35 MO sem LS =>

LS => 28.67 Valor com BDI => 744.52 Preço Total =>

7.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000229	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	42.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	10.25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.50
Insumo	00000112	Próprio	Cumeeira Universal Para telha estrutural de aço galvanizado, E=0,8mm (2,71 kg/m2)	Material	M	1.0000000	36.21

Quant. => 51.7600000 MO sem LS => 2.34 MO sem LS =>

LS => 2.01 Valor com BDI => 10.07 Preço Total =>

7.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	882.59
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	197.69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8440000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6560000	10.25
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	53.8600000	3.24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.5220000	12.08
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	133.3800000	3.41

Quant. => 5.0000000 MO sem LS => 81.62 MO sem LS =>

LS => 70.53 Valor com BDI => 209.78 Preço Total =>

7.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	882.59
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 160 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	197.69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4220000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	10.25
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA),	Material	KG	116.6400000	3.24

Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO	Material	KG	0.2340000	12.08
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE	Material	KG	61.5600000	3.41
Quant. =>	3.0000000			MO sem LS =>		33.35	MO sem LS =>
				LS =>		28.67	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		93.96	Preço Total =>
8			PINTURA				
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3340000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0830000	10.25
Insumo	00004056	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0.2440000	11.05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.1000000	0.24
Quant. =>	870.4500000			MO sem LS =>		1.84	MO sem LS =>
				LS =>		1.59	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.89	Preço Total =>
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000109	Próprio	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1.0000000	6.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	10.25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	13.34
Insumo	00000053	Próprio	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	Equipamento	L	0.3300000	10.90
Quant. =>	472.0900000			MO sem LS =>		1.11	MO sem LS =>
				LS =>		0.95	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.6	Preço Total =>
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6720000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	10.25
Insumo	00004051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0.0489000	27.60
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.1000000	0.24
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	1.12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	10.25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0.1600000	2.91
Quant. =>	870.4500000			MO sem LS =>		0.22	MO sem LS =>
				LS =>		0.2	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.26	Preço Total =>
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	10.25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	12.39
Quant. =>	533.5000000			MO sem LS =>		1.44	MO sem LS =>
				LS =>		1.24	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.95	Preço Total =>
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	10.25
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	13.49

Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	1.01
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	7.35
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	12.99
Quant. => 510.6700000				MO sem LS =>		6.54	MO sem LS =>
				LS =>		5.62	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		5.43	Preço Total =>
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	1.33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0510000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	10.25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0.1600000	2.91
Quant. => 533.5000000				MO sem LS =>		0.3	MO sem LS =>
				LS =>		0.25	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.31	Preço Total =>
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000230	Próprio	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	6.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0916666	10.25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1833333	13.34
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.0400000	0.24
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0.2000000	14.35
Quant. => 7.8000000				MO sem LS =>		1.17	MO sem LS =>
				LS =>		1.01	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.48	Preço Total =>
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	24.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	10.25
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	7.35
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	30.85
Quant. => 398.3500000				MO sem LS =>		3.09	MO sem LS =>
				LS =>		2.66	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		5.86	Preço Total =>
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	64.81
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.93
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	4.04
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.87
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	5.60
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	2.1400000	6.19
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	6.41
Quant. => 12.0000000				MO sem LS =>		19.88	MO sem LS =>
				LS =>		17.09	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		15.4	Preço Total =>
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit

Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	12.49
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0765000	13.63
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3670000	6.80
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.5565000	4.26
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0114000	4.00
Composição Auxiliar	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0856000	5.10
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2847000	7.89
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0599000	3.83
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0242000	4.75
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0555000	2.93
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0178000	8.42
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0584000	2.88
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0406000	5.77
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1564000	3.07
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2108000	2.43
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0985000	2.39
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0258000	3.91
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.1312000	4.76
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0641000	5.62
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0152000	7.99
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0106000	6.81
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0030000	34.69
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	0.0150000	6.19
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO D E DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0412000	1.23
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0150000	6.41
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0091000	2.48
Quant. => 112.0000000				MO sem LS =>		2.07	MO sem LS =>
				LS =>		1.78	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2.96	Preço Total =>
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTIL. ACÃO). INCL. CONEXÕES, CORTES E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	16.37

Composição Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1099000	18.86
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8901000	7.71
Composição Auxiliar	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0635000	7.91
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0721000	8.22
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0422000	6.22
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0204000	13.36
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	14.21
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0242000	5.80
Composição Auxiliar	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0065000	9.89
Composição Auxiliar	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2329000	4.67
Composição Auxiliar	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0399000	10.27
Composição Auxiliar	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1260000	11.12
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0984000	16.56
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1661000	2.11
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0382000	2.78
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0984000	2.62

Quant. => 7.0000000 MO sem LS => 2.7 MO sem LS => 2.32 Valor com BDI => 3.88

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.67
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.62
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8584000	4.13
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7691000	3.22
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2924000	2.63

Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.3116000	5.18
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.2596000	6.81
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	0.2609000	6.19
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.2222000	1.23
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2609000	6.41
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.8022000	3.39
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.2596000	2.48

Quant. => 24.0000000 MO sem LS => 7.19 MO sem LS =>

LS => 6.18 Valor com BDI =>

Valor do BDI => 6.09 Preço Total =>

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	28.07
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1846000	24.33
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.5610000	9.72
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2544000	12.32
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0653000	10.30
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.2122000	15.11
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0982000	7.86
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0478000	16.67
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1086000	18.65
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0085000	7.44
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.2392000	5.88
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0598000	12.92
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0311000	14.90
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0178000	10.08

Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1267000	7.64
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0008000	18.43
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0.0999500	23.74
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0.2323000	2.84
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1239000	3.20
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0.0995000	2.89

Quant. => 273.0000000 MO sem LS => 5.21 MO sem LS =>
 LS => 4.48 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 6.66 Preço Total =>

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000231	Próprio	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1.0000000	132.09
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0210000	13.43
Composição Auxiliar	79489	SINAPI	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.3260000	4.61
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.3470000	40.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	10.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.29
Insumo	0000115	Próprio	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	UN	1.0000000	3.22
Insumo	0000116	Próprio	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	UN	2.0000000	3.17
Insumo	0000117	Próprio	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	UN	1.0000000	3.79
Insumo	0000118	Próprio	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	UN	2.0000000	2.90
Insumo	0000119	Próprio	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1.0000000	0.35
Insumo	00003543	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.06
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.23
Insumo	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	8.16
Insumo	00007098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.33
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6.0000000	2.54
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.0000000	3.06

Quant. => 1.0000000 MO sem LS => 28.89 MO sem LS =>
 LS => 24.85 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 31.39 Preço Total =>

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	108.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	10.25
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	3.59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	51.75
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.19
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	20.01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.45
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	64.42
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	Material	m³	0.0040000	64.42
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60.4800000	0.23

Quant. => 4.0000000

MO sem LS =>

23.52

MO sem LS =>

LS =>

20.23

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

25.67

Preço Total =>

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	108.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	10.25
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	3.59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	51.75
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.19
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	20.01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.45
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	64.42
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	64.42
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60.4800000	0.23

Quant. =>

MO sem LS =>

MO sem LS =>

LS =>

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

25.67

Preço Total =>

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
10.1			LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
Composição	00000234	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5 cm - fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	54.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1400000	10.25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	12.58
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	2.0000000	17.20

Quant. => 4.0000000

MO sem LS =>

23.52

MO sem LS =>

LS =>

6.05

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

12.87

Preço Total =>

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000148	Próprio	Cuba industrial inox aço 304, dimensões:50x40x40cm, com furação da válvula 3 1/2" ou 4 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	616.71
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	14.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	10.25
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.3500000	18.51
Insumo	00000062	Próprio	Cuba industrial inox aço 304, dimensões:50x40x40cm, com furação da válvula 3 1/2" ou 4 1/2"	Equipamento	UND	1.0000000	520.82
Insumo	00011775	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1157)	Material	UN	1.0000000	52.06
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	24.84

Quant. => 10.0000000

MO sem LS =>

4.92

MO sem LS =>

LS =>

4.03

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

146.59

Preço Total =>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000164	Próprio	CUBA INOXIDÁVEL 50X40X30 INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TODOS OS ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	521.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8400000	12.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.9200000	10.25
Insumo	00000066	Próprio	CUBA INOXIDÁVEL 50X40X30 INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TODOS OS ACESSÓRIOS.	Equipamento	UND	1.0000000	456.26

Quant. => 4.0000000

MO sem LS =>

23.52

MO sem LS =>

LS =>

20.23

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

123.85

Preço Total =>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000107	Próprio	RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	18.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	9.73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	12.29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0.0075000	24.36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	0.88
Insumo	00000051	Próprio	RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM	Equipamento	UND	1.0000000	16.73
Quant. => 11.0000000				MO sem LS =>		0.55	MO sem LS =>
				LS =>		0.47	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.38	Preço Total =>
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	150.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	12.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	10.25
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	90.71
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6.0000000	7.44
Quant. => 4.0000000				MO sem LS =>		5.49	MO sem LS =>
				LS =>		4.79	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		35.66	Preço Total =>
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	395.70
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	391.93
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	3.77
Quant. => 1.0000000				MO sem LS =>		7.5	MO sem LS =>
				LS =>		6.33	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		94.05	Preço Total =>
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.54
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1.0000000	104.77
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	3.77
Quant. => 5.0000000				MO sem LS =>		3.55	MO sem LS =>
				LS =>		3.04	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		25.79	Preço Total =>
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000159	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO CROMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	44.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	10.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	12.29
Insumo	H00054	SEDO P	Chuveiro cromado	Material	UN	1.0000000	37.26
Quant. => 11.0000000				MO sem LS =>		2.44	MO sem LS =>
				LS =>		2.11	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		10.46	Preço Total =>
10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	9.73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	12.29

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0130000	5.49
Insumo	00011752	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF1400)	Material	UN	1.0000000	9.50
Quant. => 11.0000000				MO sem LS =>		1.6	MO sem LS =>
				LS =>		1.38	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		3.31	Preço Total =>

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	9.73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	12.29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0130000	5.49
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	13.41
Quant. => 3.0000000				MO sem LS =>		1.6	MO sem LS =>
				LS =>		1.38	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.24	Preço Total =>

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	299.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2000000	12.29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2000000	9.73
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	24.84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0760000	1.49
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	158.11
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	7.44
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1.0000000	31.48
Quant. => 2.0000000				MO sem LS =>		25.69	MO sem LS =>
				LS =>		22.1	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		71.27	Preço Total =>

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	135.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8788000	12.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4443000	10.25
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5" CM	Material	UN	1.0000000	71.46
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6.0000000	7.44
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0765000	48.91
Quant. => 1.0000000				MO sem LS =>		5.67	MO sem LS =>
				LS =>		4.88	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		32.14	Preço Total =>

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	9.73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	12.29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	28.05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	0.88
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	3.68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0.0075000	24.36
Quant. => 11.0000000				MO sem LS =>		0.55	MO sem LS =>
				LS =>		0.47	Valor com BDI =>

							Valor do BDI =>	1.31	Preço Total =>
10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	9.73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	12.29		
Insumo	00001122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	28.05		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	0.81		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	7.38		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	0.88		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	10.27		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0.0225000	24.36		
Quant. => 5.0000000				MO sem LS =>		2	MO sem LS =>		
				LS =>		1.72	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>		3.53	Preço Total =>		
10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	00000235	Próprio	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1.0000000	139.55		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.7500000	7.76		
Composição Auxiliar	73410	SINAPI	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.2200000	36.31		
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0680000	389.15		
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	13.0000000	3.65		
Quant. => 24.5000000				MO sem LS =>		16.63	MO sem LS =>		
				LS =>		14.3	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>		33.16	Preço Total =>		
10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	12.29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	10.25		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	1.49		
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1.0000000	8.19		
Quant. => 5.0000000				MO sem LS =>		0.88	MO sem LS =>		
				LS =>		0.75	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>		2.51	Preço Total =>		
10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	35.29		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0132000	13.04		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0183000	12.40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	10.25		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	15.50		
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	18.97		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	6.90		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	32.71		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	17.90		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	58.76		

Quant. => 18.0000000

MO sem LS =>

3.18

MO sem LS =>

LS =>

2.73

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

8.38

Preço Total =>

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000236	Próprio	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	21.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	10.25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	12.49
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1.0500000	1.38
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0.0040000	433.27

Quant. => 10.0000000

MO sem LS =>

6.52

MO sem LS =>

LS =>

5.61

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

5.07

Preço Total =>

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	207.68
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.7480000	10.32
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.7800000	12.52
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	9.2240000	3.85
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74.69 KG/M2	Material	KG	0.8960000	3.74
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0710000	11.59
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3.3330000	1.06
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.9000000	19.22
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0290000	25.09

Quant. => 6.6500000

MO sem LS =>

43.69

MO sem LS =>

LS =>

34.56

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

49.36

Preço Total =>

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	237	PROP RIO	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	1566.99
Composição Auxiliar	94342 S	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0500000	82.86
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0200000	357.38
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.2000000	31.20
Composição Auxiliar	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11.6000000	0.92
Composição Auxiliar	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM(ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/201	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	622.82
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.0000000	4.95
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.8000000	34.71
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0.9000000	1.62
Composição Auxiliar	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	0.9000000	17.09
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0.9000000	10.55

Quant. => 4.2000000				MO sem LS =>	20.97	MO sem LS =>	
				LS =>	18.03	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	25.74	Preço Total =>	
10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1536000	12.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0484000	10.25
Insumo	0000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	Material	UN	1.0000000	15.87
Quant. => 6.0000000				MO sem LS =>	0.89	MO sem LS =>	
				LS =>	0.75	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	4.33	Preço Total =>	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74141/003	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	70.50
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0550000	17.28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0550000	243.04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	12.49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	10.25
Insumo	00003738	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	35.10
Insumo	00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1.1000000	1.44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0200000	7.02
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.3000000	6.71
Quant. => 0.8800000				MO sem LS =>	7.3	MO sem LS =>	
				LS =>	6.27	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	16.75	Preço Total =>	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000165	Próprio	PILAR METÁLICO EM PERFIL U 4" EM AÇO LAMINADO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	36.67
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO. ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.0060000	30.75
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	12.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	10.25
Insumo	00010965	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	Material	M	1.0000000	35.59
Quant. => 55.0000000				MO sem LS =>	0.37	MO sem LS =>	
				LS =>	0.32	Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	8.71	Preço Total =>	
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,096.63
Composição Auxiliar	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8400000	58.56
Composição Auxiliar	92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.7400000	27.48
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.5700000	66.67

Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.8700000	40.39
Composição Auxiliar	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4700000	25.79
Composição Auxiliar	92521	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.6100000	13.33
Composição Auxiliar	95941	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2100000	62.45
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.3300000	38.52
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.2300000	8.65
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.1300000	7.20
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.8300000	6.65
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.0900000	6.16
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16.4900000	5.47
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.5300000	4.60
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.8500000	4.35
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4300000	4.84
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.8200000	4.72
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.8300000	6.42
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.4700000	6.07
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.7800000	5.73
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.5100000	9.52
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.6200000	7.63
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.1600000	7.76
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.15
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	17.28

Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	355.95
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	--------

Quant. => 73.4500000 MO sem LS => 1.79 MO sem LS =>
 LS => 1.54 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 6.17 Preço Total =>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	20.19
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0068000	13.04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0094000	12.40
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	10.25
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0.0070000	82.76
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4.3330000	3.49

Quant. => 73.4500000 MO sem LS => 1.79 MO sem LS =>
 LS => 1.54 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 4.79 Preço Total =>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1.0000000	4.83
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0008000	251.05
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0011000	60.49
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0587000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0197000	10.25
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0.2948000	3.24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.0029000	12.08
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0.0912000	1.06
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	Material	KG	0.7052000	3.41

Quant. => 396.3600000 MO sem LS => 0.44 MO sem LS =>
 LS => 0.38 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 1.14 Preço Total =>

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	34.39
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0009000	13.04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0013000	12.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	10.25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.50
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4.1500000	1.07
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1.1660000	23.61

Quant. => 73.4500000 MO sem LS => 0.91 MO sem LS =>
 LS => 0.78 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 8.16 Preço Total =>

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	103.83

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	10.25
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1.0000000	92.43
Quant. => 2.0000000				MO sem LS =>		4.09	MO sem LS =>

LS => 3.51 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 24.67 Preço Total =>

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	31.51
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4000000	35.28
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.7900000	4.79
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0240000	264.17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1750000	10.25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	3.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.09
Insumo	00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0.3790000	1.44
Quant. => 38.4900000				MO sem LS =>		3.92	MO sem LS =>

LS => 3.37 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 7.48 Preço Total =>

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	29.77
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4000000	35.28
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4900000	4.89
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0240000	264.17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	10.25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	3.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.09
Quant. => 28.5600000				MO sem LS =>		4	MO sem LS =>

LS => 3.45 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 7.07 Preço Total =>

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000185	Próprio	As Built	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	1.68
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0580000	29.04
Quant. => 213.1500000				MO sem LS =>		0.88	MO sem LS =>

LS => 0.75 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 0.39 Preço Total =>

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000187	Próprio	Placa de sinalização de abandono contra incêndio em acrílico.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	15.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.25
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	13.36
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0600000	9.38

Quant. => 5.0000000

MO sem LS =>

0.69

MO sem LS =>

LS =>

0.59

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

3.79

Preço Total =>

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	17.48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0748000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795000	15.20
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	13.87

Quant. => 3.0000000

MO sem LS =>

22.11

MO sem LS =>

LS =>

1.21

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

4.15

Preço Total =>

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000189	Próprio	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	pt	1.0000000	230.28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	10.25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	12.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8350000	12.29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0012000	41.40
Insumo	00000082	Próprio	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	Equipamento	und	2.0000000	9.76
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2.0000000	0.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.1500000	0.45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0785000	1.49
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	1.01
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	2.0000000	0.07
Insumo	00004889	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	3.0000000	2.53
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1.0000000	23.20
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	3.0000000	5.25
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1.0000000	6.74
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3.0000000	27.46
Insumo	00039871	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	3.0000000	10.65
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0060000	24.01

Quant. => 1.0000000

MO sem LS =>

114.77

MO sem LS =>

LS =>

12.7

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

54.73

Preço Total =>

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000171	Próprio	LAUDO TÉCNICO INSTALAÇÃO E ESTANQUEIDADE DE GÁS CANALIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	407.23
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	60.11
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	53.35

Quant. => 1.0000000

MO sem LS =>

216.35

MO sem LS =>

LS =>

186.04

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

96.79

Preço Total =>

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000161	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA DE CADA PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1.0000000	8.39
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0.1670000	6.27
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2951000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0590000	10.25

Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	M2XMES	1.0000000	2.30
Quant. => 32.0000000				MO sem LS =>		2.43	MO sem LS =>
				LS =>		2.09	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.99	Preço Total =>
11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000128	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	15.05
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	10.25
Composição Auxiliar	91120	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6.0000000	0.28
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	Equipamento	MXMES	1.3500000	6.90
Quant. => 32.0000000				MO sem LS =>		2.19	MO sem LS =>
				LS =>		1.89	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		3.57	Preço Total =>
11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000190	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	103.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	10.25
Insumo	00000083	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC.	Equipamento	und	1.0000000	102.34
Quant. => 2.0000000				MO sem LS =>		0.34	MO sem LS =>
				LS =>		0.29	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		24.56	Preço Total =>
11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000191	Próprio	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" em pvc.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	17.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.25
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	15.45
Quant. => 3.0000000				MO sem LS =>		0.69	MO sem LS =>
				LS =>		0.59	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.15	Preço Total =>
11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	79467	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	PINT - PINTURAS	ML	1.0000000	8.45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	13.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	10.25
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0200000	3.60
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	Material	L	0.0300000	64.38
Quant. => 9.0000000				MO sem LS =>		2.2	MO sem LS =>
				LS =>		1.89	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2	Preço Total =>
11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000192	Próprio	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 45 x 20cm - Fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	70.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.25
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*CM	Material	UN	1.0000000	68.31
Quant. => 1.0000000				MO sem LS =>		0.69	MO sem LS =>
				LS =>		0.59	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		16.71	Preço Total =>
11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit

Composição	0000092	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	18.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2060200	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0305130	10.25
Insumo	0000043	Próprio	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X20 ENCARTALE OU SIMILAR	Material	und	1.0000000	15.53

Quant. => 2.0000000 MO sem LS => 1.35 MO sem LS => LS => 1.17 Valor com BDI => Valor do BDI => 4.5 Preço Total =>

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000177	Próprio	Conjunto de acionador manual de alarme para incêndio, incluso botão e sirene.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	71.77
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11.82
Insumo	00000074	Próprio	Conjunto de acionador manual de alarme para incêndio	Equipamento	und	1.0000000	67.62

Quant. => 1.0000000 MO sem LS => 1.71 MO sem LS => LS => 1.46 Valor com BDI => Valor do BDI => 17.05 Preço Total =>

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000196	Próprio	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:1 aro =1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUROS F PECAS	und	1.0000000	1,546.69
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	10.25
Insumo	00000086	Próprio	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	Equipamento	und	1.0000000	1,501.90

Quant. => 2.0000000 MO sem LS => 19.28 MO sem LS => LS => 16.58 Valor com BDI => Valor do BDI => 367.64 Preço Total =>

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000197	Próprio	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	232.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	10.25
Insumo	00000087	Próprio	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar.	Equipamento	und	1.0000000	209.56

Quant. => 2.0000000 MO sem LS => 8.19 MO sem LS => LS => 7.05 Valor com BDI => Valor do BDI => 55.23 Preço Total =>

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000198	Próprio	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	269.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	10.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15.20
Insumo	00000088	Próprio	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Equipamento	und	1.0000000	244.01

Quant. => 2.0000000 MO sem LS => 9.59 MO sem LS => LS => 8.25 Valor com BDI => Valor do BDI => 64.04 Preço Total =>

12	INSTALAÇÃO DE LÓGICA			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000199	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	40.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.25
Insumo	00000089	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Equipamento	und	1.0000000	35.02

Quant. => 5.0000000 MO sem LS => 1.91 MO sem LS => LS => 1.64 Valor com BDI => Valor do BDI => 9.52 Preço Total =>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------

Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.57
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3333000	4.02
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	1.31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	15.20
Composição Auxiliar Insumo	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.0500000	6.38

Quant. => 3.0000000 MO sem LS => 1.56 MO sem LS => 1.35 Valor com BDI => 2.74 Preço Total =>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000200	Próprio	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.0000000	665.28
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0.3000000	2,122.98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.20
Composição Auxiliar Insumo	00000090	Próprio	Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextinguível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente	Equipamento	m	1.0000000	23.83

Quant. => 30.0000000 MO sem LS => 228.1 MO sem LS => 182.33 Valor com BDI => 158.13 Preço Total =>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000201	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.0000000	4.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	15.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	11.82
Composição Auxiliar Insumo	00000091	Próprio	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente	Equipamento	M	1.0200000	1.55

Quant. => 196.5000000 MO sem LS => 1.07 MO sem LS => 0.97 Valor com BDI => 1.07 Preço Total =>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000202	Próprio	Patch panel de 24 portas - categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	201.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.20
Composição Auxiliar Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1.0000000	180.15

Quant. => 1.0000000 MO sem LS => 8.33 MO sem LS => 7.16 Valor com BDI => 47.95 Preço Total =>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000203	Próprio	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1.0000000	12.26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	15.20
Composição Auxiliar Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1.0000000	10.92

Quant. => 8.0000000 MO sem LS => 0.51 MO sem LS => 0.44 Valor com BDI => 2.91 Preço Total =>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000204	Próprio	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 com 1,5m de extensão.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	14.60

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.25
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.20
Auxiliar							
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1.0000000	9.52
Quant. =>	13.0000000			MO sem LS =>		1.91	MO sem LS =>
				LS =>		1.64	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		3.46	Preço Total =>
12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000205	Próprio	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	11.78
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	15.20
Auxiliar							
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	1.0000000	9.50
Quant. =>	13.0000000			MO sem LS =>		0.91	MO sem LS =>
				LS =>		0.78	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2.79	Preço Total =>
12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000206	Próprio	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	23.20
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	11.82
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.20
Auxiliar							
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	15.11
Quant. =>	3.0000000			MO sem LS =>		3.11	MO sem LS =>
				LS =>		2.68	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		5.51	Preço Total =>
12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000207	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	69.32
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	10.25
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.20
Auxiliar							
Insumo	00000096	Próprio	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Equipamento	und	2.0000000	24.42
Insumo	00000097	Próprio	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Equipamento	und	1.0000000	3.07
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.16
Quant. =>	5.0000000			MO sem LS =>		6.28	MO sem LS =>
				LS =>		5.4	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		16.47	Preço Total =>
12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000067	Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PONTO	1.0000000	52.66
Composição	69.09.250	CPOS	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A		69.09 un	2.0000000	26.33
Auxiliar							
Quant. =>	13.0000000			MO sem LS =>		5.09	MO sem LS =>
				LS =>		4.37	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		12.51	Preço Total =>
12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000208	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	7.01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	10.25
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.20
Auxiliar							
Insumo	00000098	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Equipamento	und	1.0000000	1.93
Quant. =>	15.0000000			MO sem LS =>		1.91	MO sem LS =>
				LS =>		1.64	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.66	Preço Total =>
13			INSTALAÇÕES ELETRICAS				
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000178	Próprio	Cabo multiplexado alumínio quadruplex 120mm ² (3+1), fixado em postes ou fachadas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	56.07
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	11.82
Auxiliar							
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	19.78
Auxiliar							

Insumo	00000075	Próprio	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 120mm (3+1)	Material	M	1.0000000	45.33
Quant. =>			120.0000000	MO sem LS =>		4.37	MO sem LS =>
				LS =>		3.76	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		17.37	Preço Total =>
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	73860/017	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	50.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	10.25
Insumo	00001006	SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	Material	M	1.0000000	41.97
Quant. =>			60.0000000	MO sem LS =>		3.36	MO sem LS =>
				LS =>		2.88	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		12.08	Preço Total =>
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	10.25
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.51
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	1.77
Quant. =>			320.5400000	MO sem LS =>		0.37	MO sem LS =>
				LS =>		0.32	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.36	Preço Total =>
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000209	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.0000000	33.33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	11.82
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	19.78
Insumo	00000099	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	Equipamento	M	1.0200000	22.15
Quant. =>			12.0000000	MO sem LS =>		4.37	MO sem LS =>
				LS =>		3.76	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		7.92	Preço Total =>
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	1.82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	15.20
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	0.84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	1.77
Quant. =>			607.0300000	MO sem LS =>		0.31	MO sem LS =>
				LS =>		0.26	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.42	Preço Total =>
13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	15.20
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	1.50
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	1.77

Quant. => 1072.0300000

MO sem LS =>

0.41

MO sem LS =>

LS =>

0.35

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

0.68

Preço Total =>

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	15.20
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	2.11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	1.77

Quant. => 302.9900000

MO sem LS =>

0.53

MO sem LS =>

LS =>

0.46

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

0.93

Preço Total =>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	15.20
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	3.61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	1.77

Quant. => 347.7100000

MO sem LS =>

0.8

MO sem LS =>

LS =>

0.68

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

1.51

Preço Total =>

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	15.20
Insumo	0000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.0270000	6.04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	1.77

Quant. => 185.1400000

MO sem LS =>

0.13

MO sem LS =>

LS =>

0.11

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

1.55

Preço Total =>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	14.43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	15.20
Insumo	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	12.27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	1.77

Quant. => 20.0000000

MO sem LS =>

0.75

MO sem LS =>

LS =>

0.64

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

3.42

Preço Total =>

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------

Composição	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	15.20
Insumo	00039235	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	Material	M	1.0150000	25.32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	1.77
Quant. =>	20.0000000			MO sem LS =>		1.09	MO sem LS =>
				LS =>		0.93	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		6.78	Preço Total =>
13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	7.16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	15.20
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	3.77
Quant. =>	2.8900000			MO sem LS =>		1.15	MO sem LS =>
				LS =>		1.46	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.4	Preço Total =>
13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	15.20
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1.0170000	1.48
Quant. =>	28.6200000			MO sem LS =>		1.7	MO sem LS =>
				LS =>		1.46	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.4	Preço Total =>
13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	10.25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	15.20
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	6.16
Quant. =>	10.3500000			MO sem LS =>		1.33	MO sem LS =>
				LS =>		1.15	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2.43	Preço Total =>
13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.20
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	1.31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0820000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0820000	15.20
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	1.65
Quant. =>	301.3800000			MO sem LS =>		1.2	MO sem LS =>
				LS =>		1.03	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		1.22	Preço Total =>
13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit

Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	9.45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	15.20
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	3.43
Quant. =>	38.2200000			MO sem LS =>		2.29	MO sem LS =>
				LS =>		1.98	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2.24	Preço Total =>
13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	12.72
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	8.98
Quant. =>	9.0000000			MO sem LS =>		3.09	MO sem LS =>
				LS =>		2.66	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		3.02	Preço Total =>
13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	25.82
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	22.07
Quant. =>	2.0000000			MO sem LS =>		6.53	MO sem LS =>
				LS =>		5.62	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		6.13	Preço Total =>
13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	27.45
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	23.70
Quant. =>	2.0000000			MO sem LS =>		6.53	MO sem LS =>
				LS =>		5.62	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		6.52	Preço Total =>
13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.09
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	16.35
Quant. =>	2.0000000			MO sem LS =>		6.53	MO sem LS =>
				LS =>		4.14	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.77	Preço Total =>
13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	16.29

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	12.54

Quant. => 12.0000000 MO sem LS => 3.96 MO sem LS =>

LS => 3.4 Valor com BDI => 3.87 Preço Total =>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	15.37
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.62

Quant. => 52.0000000 MO sem LS => 3.96 MO sem LS =>

LS => 3.4 Valor com BDI => 3.65 Preço Total =>

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	25.34
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.60

Quant. => 9.0000000 MO sem LS => 6.53 MO sem LS =>

LS => 5.62 Valor com BDI => 6.02 Preço Total =>

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	13.39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3.75
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.65

Quant. => 18.0000000 MO sem LS => 3.2 MO sem LS =>

LS => 2.75 Valor com BDI => 3.18 Preço Total =>

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	83479	SINAPI	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	74.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	11.82

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.20
Insumo	00043543	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1.0000000	53.05
Quant. => 30.0000000				MO sem LS =>		8.33	MO sem LS =>
				LS =>		7.16	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		17.73	Preço Total =>
13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	23.45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	15.20
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	12.68
Quant. => 35.0000000				MO sem LS =>		4.22	MO sem LS =>
				LS =>		3.64	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		5.56	Preço Total =>
13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000210	Próprio	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	146.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	10.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	15.20
Insumo	00000100	Próprio	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	Equipamento	und	1.0000000	131.25
Quant. => 3.0000000				MO sem LS =>		5.75	MO sem LS =>
				LS =>		4.95	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		34.82	Preço Total =>
13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000211	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial tipo AC, 30MA ref 5SM1 312-0MB, Siemens	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	163.74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	10.25
Insumo	00000101	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Equipamento	und	1.0000000	148.48
Quant. => 1.0000000				MO sem LS =>		5.75	MO sem LS =>
				LS =>		4.95	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		34.82	Preço Total =>
13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000218	Próprio	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	147.52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	10.25
Insumo	00000106	Próprio	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	Equipamento	und	1.0000000	132.26
Quant. => 1.000000000				MO sem LS =>		5.75	MO sem LS =>
				LS =>		4.95	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		35.06	Preço Total =>
13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	45.01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	15.20
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	36.29
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	0.45
Quant. => 3.000000000				MO sem LS =>		2.84	MO sem LS =>
				LS =>		2.44	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		10.29	Preço Total =>
13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	8.07

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	5.17
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1.0000000	0.45

Quant. => 1.000000000 MO sem LS => 0.94 MO sem LS =>
 LS => 0.81 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 1.91 Preço Total =>

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	33.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	15.20
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	29.62
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.37

Quant. => 1.000000000 MO sem LS => 1.38 MO sem LS =>
 LS => 1.18 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 8.06 Preço Total =>

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	32.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	15.20
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	29.62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.28

Quant. => 5.000000000 MO sem LS => 0.72 MO sem LS =>
 LS => 0.62 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 7.61 Preço Total =>

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	32.75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0950000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0950000	15.20
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	29.62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.28

Quant. => 5 MO sem LS => 0.98 MO sem LS =>
 LS => 0.84 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 7.78 Preço Total =>

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	33.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	15.20
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	29.62
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.37

Quant. => 5 MO sem LS => 1.38 MO sem LS =>
 LS => 1.18 Valor com BDI =>
Valor do BDI => 8.06 Preço Total =>

13.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	7.32

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0660000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0660000	15.20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	5.17
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.37

Quant. => 7 MO sem LS => 0.68 MO sem LS =>
 LS => 0.58 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 1.73 Preço Total =>

13.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	6.74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	15.20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	5.17
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.28

Quant. => 5 MO sem LS => 0.49 MO sem LS =>
 LS => 0.42 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 1.6 Preço Total =>

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	6.39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	15.20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	5.17
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.28

Quant. => 19 MO sem LS => 0.5 MO sem LS =>
 LS => 0.31 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 1.51 Preço Total =>

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	735.82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	15.20
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1.0000000	725.02

Quant. => 1 MO sem LS => 4.16 MO sem LS =>
 LS => 3.58 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 174.84 Preço Total =>

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000212	Próprio	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE	und	1.0000000	992.56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.0000000	15.20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5000000	12.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.2000000	10.25
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0240000	356.12
Insumo	00000102	Próprio	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Equipamento	und	1.0000000	673.90

Quant. => 1 MO sem LS => 120.78 MO sem LS =>
 LS => 103.86 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 235.92 Preço Total =>

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	455.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	11.82

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.20
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	347.75
Quant. =>	1			MO sem LS => LS =>		41.66 1.78	MO sem LS => Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		66.88	Preço Total =>
13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000181	Próprio	Chave 400a Fusivel Nh 02 seccionadora trifásico, inclusive com fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	281.40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.20
Insumo	00000078	Próprio	Chave 400a Fusivel Nh 02 seccionadora trifásico	Equipamento	und	1.0000000	276.00
Quant. =>	1			MO sem LS => LS =>		2.07 1.78	MO sem LS => Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		66.88	Preço Total =>
13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000213	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	80.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	15.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	10.25
Insumo	00000103	Próprio	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm	Equipamento	und	1.0000000	70.76
Quant. =>	24			MO sem LS => LS =>		3.83 3.29	MO sem LS => Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		19.23	Preço Total =>
13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000169	Próprio	CONECTOR PARALELO ALUMINIO - COBRE 150MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	61.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	10.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.20
Insumo	00000069	Próprio	conector paralelo aluminio-cobre	Equipamento	UND	1.0000000	58.83
Quant. =>	4			MO sem LS => LS =>		0.93 0.82	MO sem LS => Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		14.58	Preço Total =>
13.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	13.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3164000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3164000	15.20
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2.0000000	0.12
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1.0000000	5.06
Quant. =>	6			MO sem LS => LS =>		3.29 2.82	MO sem LS => Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		3.28	Preço Total =>
13.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000214	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	1.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.20
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	1.55
Quant. =>	22			MO sem LS => LS =>		0.06 0.04	MO sem LS => Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.4	Preço Total =>
13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000173	Próprio	Terminal Tipo Olhal 120mm², inclusive fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	14.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.20

Insumo	0000070	Próprio	Terminal Tipo Olhal 120 mm²	Equipamento	und	1.0000000	13.80
Quant. =>	8			MO sem LS =>		0.1	MO sem LS =>
				LS =>		0.08	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		3.33	Preço Total =>
13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000174	Próprio	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	0.00
Quant. =>	2			MO sem LS =>		0.00	MO sem LS =>
				LS =>		0.00	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.00	Preço Total =>
13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0000175	Próprio	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	11.31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.20
Insumo	0000073	Próprio	Terminal Tipo Olhal 70mm²	Equipamento	und	1.0000000	11.04
Quant. =>	4			MO sem LS =>		0.1	MO sem LS =>
				LS =>		0.08	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2.68	Preço Total =>
13.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000215	Próprio	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	35.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	10.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	12.29
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3500000	1.49
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	23.29
Quant. =>	4			MO sem LS =>		4.41	MO sem LS =>
				LS =>		3.8	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		8.54	Preço Total =>
13.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000216	Próprio	Luva de pvc rgido roscvel dim = 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	19.82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	12.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	10.25
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3500000	1.49
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	13.23
Quant. =>	4			MO sem LS =>		2.2	MO sem LS =>
				LS =>		1.89	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		4.7	Preço Total =>
13.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000217	Próprio	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	10.15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	10.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	12.29
Insumo	00000105	Próprio	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	Equipamento	und	1.0000000	8.51
Quant. =>	5			MO sem LS =>		0.57	MO sem LS =>
				LS =>		0.49	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		2.4	Preço Total =>
13.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	35.74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	15.20
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	17.77
Quant. =>	6			MO sem LS =>		6.24	MO sem LS =>
				LS =>		5.537	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		8.49	Preço Total =>
13.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000180	Próprio	Fusível Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente, fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	143.40

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	11.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.20
Insumo	00000077	Próprio	Fusível Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente.	Equipamento	und	1.0000000	138.00

Quant. => 3
MO sem LS => 2.07
LS => 1.78
Valor do BDI => 34.07
MO sem LS => 11.82
Valor com BDI => 34.07
Preço Total =>

13.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	00000179	Próprio	Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC, inclusive com fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	853.39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	11.82
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	51.66
Insumo	00000076	Próprio	Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC.	Equipamento	und	1.0000000	828.00

Quant. => 1
MO sem LS => 12.67
LS => 10.9
Valor do BDI => 202.84
MO sem LS => 853.39
Valor com BDI => 202.84
Preço Total =>

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
14.1			LIMPEZA				
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	10.25
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0.0500000	2.96

Quant. => 653.77
MO sem LS => 0.48
LS => 0.42
Valor do BDI => 0.37
MO sem LS => 1.57
Valor com BDI => 0.37
Preço Total =>

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	2.24
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	77.84
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0180000	84.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0180000	10.25

Quant. => 40
MO sem LS => 0.25
LS => 0.22
Valor do BDI => 0.53
MO sem LS => 2.24
Valor com BDI => 0.22
Preço Total =>

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	0.45
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0044400	96.20
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0011100	26.41
Quant. =>	1200			MO sem LS =>		0.02	MO sem LS =>
				LS =>		0.02	Valor com BDI =>
				Valor do BDI =>		0.1	Preço Total =>

Manaus - AM, 13 de novembro de 2020.


Lilian Silva de Nazaré
Engenheira Civil
CREA: 27879



NELL ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 08.596.794/0001-00
Lilian Silva de Nazaré
Sócia - Administradora

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

EPP

-0134

#REF!
Total
10,538.92
80.56
10,328.16
74.69
45.50
1.00
9.02
10,408.72
13,044.02
26,088.04

#REF!
Total
409.17
409.17
0
506.43
506.4255

Total
13.23
5.03
8.20
4.6713
16.37
16.3668

Total
7.76
7.76
5.8719
9.60
739.57

Total
3.80
3.80
2.8428
4.69
61.00

Total
6.83
5.31
1.52
4.7265
8.45
2442.7725

Total
25.61
25.61
16.1943
31.70
458.0427

Total
9.24

1.82
7.42
4.1124
7.89
7.8867

Total
0.32
0.14
0.19
0.2208

0.4002
12.8064
Total

0.22
0.08
0.14
2.7462

5.1198
56.3178
Total

4.14
1.57
2.57
15.249

28.1451
56.4972
Total

22.83
12.58
10.25
2.7255

3.9261
59.1123
Total

3.68
0.40
3.28
15.249

28.2486
56.4972
Total

8.80
3.89
4.91
2.7255

4.5471
59.1123

Total
3.07
3.07
1.96029
3.795
90.321

Total
1.76
0.99
0.77
1.2006
2.1735
692.7324

Total
40.52
22.80
17.73
29.0559
50.1561
50.1561

Total
239.20
239.20
0
296.0583
592.1166

Total
52.74
29.31
9.87
6.20
6.38
0.97
34.1688
65.2671
348.5259

Total
8.22
3.11
5.12
7.6038
10.1775
823.46

Total
4.20
4.10
0.10
2.5875
5.1888

3,400.06
Total
3,628.41
649.38
2,232.24
746.79
7.2864
12.7581
318.9525
Total
22.07
0.08
0.30
1.30
1.74
3.80
8.89
2.19
0.77
1.72
0.97
0.31
10.419
27.3102
4,106.36
Total
10.31
6.21
4.10
7.2864
12.7581
318.9525
Total
3.58
3.58
2.2632
4.4298
110.745
Total
21.55
0.17
0.22
2.12
1.73
0.04
0.03
11.05

3.54
2.64
704.4072
892.17
892.17
Total
720.83
485.62
123.17
112.04
303.96
384.90
391.80
Total
310.98
206.39
57.15
47.44
303.96
391.80
391.80
Total
1,321.78
874.12
194.30
253.35
1,290.82
1,635.96
1,635.96
#REF!
Total
40.53
40.53
25.63
50.16
34.61
Total
0.81
0.81
0.52
1.01
356.41
Total
3.38
3.38
2.13
4.18
5.73
Total
45.68
2.28
7.52
3.28

32.60
3.63
1.34
2858.02
#REF!
Total
40.53
40.53
18.72
50.16
570.63
Total
18.36
6.10
4.77
0.83
6.66
12.34
22.77
37.71
Total
4.38
0.01
0.17
4.20
0.12
5.41
912.62
Total
3.74
0.01
0.09
3.64
0.06
4.62
815.12
Total
4.97
0.10
1.04
3.84
0.8
6.15
226.86
Total
8.32
3.68
2.17
0.29

2.17
3.93

10.29
1.074.46
Total

7.49
8.11
7.54
16.39
373.75
0.43
0.63
26.66

512.05
6.446.78
Total

220.53
0.83
0.12
23.97
20.49
42.79
95.09
37.23
30.82

272.95
524.06
#REF!
Total

4.38
0.01
0.17
4.20
0.12

5.41
2.003.39
Total

4.97
0.10
1.04
3.84
0.8

6.15
485.05
Total

6.91
2.79
1.65
0.29
2.17

2.98

8.54
926.65

Total

413.72
7.49
8.11
7.54
16.39
373.75
0.43

26.66

512.05
2.114.78

Total

48.66
0.57
8.71
1.70
1.99
4.40
3.68
1.68
24.15
0.41
0.21
1.14

9.12

60.22
17.279.24

#REF!

Total

44.55

10.60
7.96
12.52
13.48
20.28

55.13
19.813.79

Total
158.75
30.19
24.59
93.72
10.25
36.59

196.47

9.95,51

#REF!
Total
55.99
8.09
2.79
2.19
42.91
7.77

69.28
698.43

Total
72.29
0.95
5.92
4.10
61.32
7.14

89.47
4.648.98

Total
167.79
10.35
4.22

1.27
146.65
5.31
9.88
207.67
5954.07

Total
62.02
15.56
5.13
41.33
15.01
76.75
230.26

Total
119.69
12.77
19.38
4.33
59.40
12.68
11.14
18.58
148.13
14,530.66

Total
227.20
1.42
18.86
10.25
196.67
19.78
281.54
2,921.69

Total
422.71
8.18
3.33
3.70
378.64

28.87

7.81

523.19

2090.77

Total

9.27

2.05

2.51

4.71

3.04

11.46

368.68

Total

264.05

21.47

8.74

217.09

2.01

14.74

20.48

326.81

5,104.79

Total

269.30

4.81

1.95

2.02

32.23

212.49

15.80

4.58

333.31

17,515.51

#REF!

Total

3.08

0.01

0.26

1.22

1.13

0.46
1.26
3.8
2,737.41
Total
23.81
5.80
17.22
0.80
7.26
29.46
21,180.30
Total
59.83
14.88
5.63
39.32
14.52
74.05
11,038.00
Total
34.69
16.79
8.90
2.58
6.42
9.28
42.93
4931.93
91,605.02
Total
43.64
1.69
1.48

2.59
23.26
0.63
0.23
13.75
3.85

54
11663.73

Total
25.94
0.36
4.53
3.68
0.36
17.02
5.54

32.1
3576.57

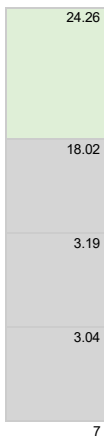
Total
330.81
247.23
68.39
15.19
88.63

409.43
167.86

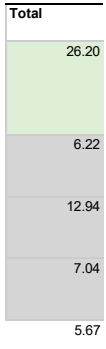
Total
64.54
4.14
8.80
34.53
5.38
7.44
1.21
3.04
27.96

79.88
9882.91

Total



30.02
3466.02



32.42
3951.4



12.71
1.99
51.36
38.78
0.55
90.22
48.38
16.73
2.08
3.86
5.32
51.37
61.73
4.85
4.73
1.24
6.15
17.28
392.61
191.86
1357.29
1913.79
Total
81.48
5.49
2.23

2.06
0.10
71.60
5.23

100.84
5449.57

Total
401.79
22.87
125.99
17.25
16.21
8.96
51.51
83.79
75.21
44.02

497.29
2486.48

#REF!
Total
20.19
0.08
0.11
3.22
1.08
0.57
15.12
3.33

24.98
8371.19

Total
33.61
2.25
3.41
1.52
26.43
3.99

41.57
27192.38

Total
28.57
2.75

2.34
0.19
1.08
22.22
3.42
35.36
625.91

Total
313.54
104.00
21.47
3.36
42.00
2.82
139.88
62.03
388.06
3104.5

Total
42.39
2.46
3.72
36.21
4.36
52.46
2715.36

Total
882.59
197.69
42.95
6.72
174.29
6.30
454.63
152.57
1092.37
5461.86

Total
882.59
197.69
42.95
6.72
174.29

6.30
454.63
62.03

489.29
1467.87

#REF!
Total
8.01
4.45
0.85
2.69
0.02
3.23

9.9
8624.76

Total
6.79
0.70
2.49
3.59
2.07

8.39
3964.27

Total
12.85
8.96
2.53
1.35
0.02

Total
1.12
0.52
0.14
0.46
0.42

1.38
1201.22

Total
8.25
3.25
0.91
4.08
2.69
10.2
5444.41

Total
22.87
10.67
8.20
1.61

0.30
0.21
1.87
12.16

28.3
14453.9

Total
1.33
0.68
0.19
0.46
0.55

1.64
876.11

Total
6.26
0.94
2.44
0.01
2.87
2.18

7.74
60.38

Total
24.70
5.33
3.58
0.37
15.42
5.75

30.56
12176.36

#REF!
Total
64.81
21.25
4.77
6.87
4.97
13.24
13.72
36.98

80.21
962.55

Total

12.49
1.04
2.49
2.37
0.04
0.43
2.24
0.23
0.11
0.16
0.14
0.17
0.23
0.48
0.51
0.23
0.10
0.62
0.36
0.12
0.07
0.10
0.09
0.05
0.09
0.02
3.85
15.45
1731.07
Total
16.37

2.07
6.87
0.50
0.59
0.26
0.27
0.39
0.14
0.06
1.08
0.41
1.40
1.63
0.35
0.10
0.26
5.03
20.25
141.76
Total
25.67
8.62
3.54
2.47
0.77

1.61
1.77
1.61
0.27
1.67
2.71
0.64
13.37
31.77
762.58
Total
28.07
4.49
5.44
3.13
0.67
3.20
0.77
0.79
2.02
0.06
1.40
0.77
0.46
0.18

0.97
0.01
2.37
0.66
0.39
0.28

9.7

34.73

9.48

Total

132.09
0.28
6.11
54.59
10.25
12.29
3.22
6.33
3.79
5.81
0.35
1.06
0.23
8.16
1.33
15.24
3.06

23.75

163.48

163.48

Total

108.03
21.11
45.93
7.73
3.37
3.59
1.20
8.30
2.35
0.26
14.19

43.75
133.7
534.83
Total
108.03
21.11
45.93
7.73
3.37
3.59
1.20
8.30
2.35
0.26
14.19

#REF!
Total
54.25
11.67
8.17
34.40
13.08
67.13
1820.08

Total
616.71
7.40
5.12
6.47
520.82
52.06
24.84
8.72
763.29
7632.98

Total
521.08
34.90
29.92
456.26
43.75

644.93
2579.74

Total
18.46
0.68
0.86
0.18
0.01
16.73
1.03
22.83
251.22

Total
150.05
11.65
3.06
90.71
44.63
10.22
185.72
742.88

Total
395.70
391.93
3.77
13.96
489.75
489.75

Total
108.54
104.77
3.77
6.6
134.33
671.68

Total
44.02
3.07
3.68
37.26
4.56
54.47
599.23

Total
13.97
1.95
2.46

0.07
9.50
2.98

17.29
190.2

Total

17.88
1.95
2.46
0.07
13.41
2.98

22.12
66.36

Total

299.87
39.32
31.13
24.84
0.11
158.11
14.88
31.48
47.79

371.15
742.3

Total

135.18
10.80
4.55
71.46
44.63
3.74
10.56

167.3
167.3

Total

5.54
0.68
0.86
0.13
0.01
3.68
0.18
1.03

6.85

75.36
Total
14.90
2.43
3.07
0.41
0.81
7.38
0.06
0.20
0.55
3.73

18.44
92.21

Total
139.55
21.34
44.29
26.46
47.45
30.93

172.71
423.48

Total
10.58
1.87
0.49
0.03
8.19
1.62

13.08
65.44

Total
35.29
0.17
0.22
3.80
4.29
19.91
0.09
0.08
1.45
5.29

5.92
43.67
786.06
Total
21.37
8.20
9.99
1.45
1.73
12.14

26.44
264.47
Total
207.68
49.01
72.34
35.51
3.35
0.82
3.54
17.30
25.81
81.25

275.03
1709.32
Total
1081.22
57.17
246.59
21.53
0.63
429.75
3.42
23.95
1.12
11.79
7.28

39.01
134.06
563.08
Total
18.24
1.88
0.49
15.87
1.64

22.57
135.46
#REF!
Total
70.50
0.95
13.37
3.12
5.03
9.22
35.10
1.57
0.14
2.01

13.72
87.25
76.77
Total
36.67
0.18
0.50
0.41
35.59
0.69

45.38
2492.35
Total
1,096.63
49.19
75.28
38.00

75.52
12.12
21.46
13.11
12.71
1.99
51.36
38.78
0.55
90.22
48.38
16.73
2.08
3.86
5.32
51.37
61.73
4.85
4.73
1.24
6.15
17.28

392.61

3.33

24.98

1835.13

Total

20.19

0.08

0.11

3.22

1.08

0.57

15.12

3.33

24.98

1835.13

Total

4.83

0.20

0.06

0.88

0.20

0.95

0.03

0.10

2.40

0.83

5.97

2368.4

Total

34.39

0.01

0.01

0.99

1.41

4.44

27.53

1.7

42.55

3125.96

Total

103.83

6.29
5.12
92.43

7.61

128.5

257.01

Total

31.51
14.11
3.78
6.33
4.40
1.79
0.02
0.54
0.54
7.3

38.99

1501.06

Total

29.77
14.11
2.39
6.33
4.53
1.84
0.02
0.54
7.45

36.83

1052.11

Total

1.68
1.68
1.64

2.07

442.69

Total

15.97
2.05
13.36
0.56

1.29
21.63
64.89
Total
17.48
0.88
2.73
13.87
2.62
21.63
64.89

Total
230.28
21.51
9.43
10.26
0.05
19.51
1.20
0.06
0.11
0.25
0.14
7.58
23.20
15.75
6.74
82.39
31.96
0.14
27.47
285.01
285.01

Total
407.23
300.53
106.70
402.4
504.02
504.02

Total
8.39
1.04
4.45
0.60

2.30
4.52

10.38
332.3

Total

15.05
3.02
1.02
1.70
9.32

4.08

18.62
595.93

Total

103.36
1.02
102.34

0.64

127.92
255.85

Total

17.50
2.05
15.45

1.29

21.65
64.95

Total

8.45
1.33
5.12
0.07
1.93

4.1

10.44
94.01

Total

70.36
2.05
68.31

1.29

87.07
87.07

Total

18.97
3.13
0.31
15.53
2.53
23.47
46.94

Total
71.77
2.97
1.18
67.62
3.31
88.82
88.82

Total
1,546.69
29.42
15.37
1,501.90
35.87
1914.33
3828.74

Total
232.39
12.58
10.25
209.56
15.24
287.61
575.24

Total
269.46
10.25
15.20
244.01
17.85
333.5
667

#REF!
Total
40.11
3.04
2.05
35.02
3.56
49.63
248.19

Total

11.57
1.34
1.31
0.97
1.25
6.70

2.91

14.31

42.95

Total

665.28
636.89
4.55
23.83

424.1

823.41

24702.34

Total

4.54
1.67
1.30
1.57

2.12

5.61

1103.66

Total

201.76
9.45
12.16
180.15

15.49

249.71

249.71

Total

12.26
0.59
0.76
10.92

0.95

15.17

121.38

Total

14.60

2.05
3.04
9.52
3.56

18.06
234.83

Total
11.78
2.28
9.50
1.7

14.57
189.44

Total
23.20
3.54
4.55
15.11
5.8

28.71
86.15

Total
69.32
4.10
12.16
48.84
3.07
1.16
11.68

85.8
429

Total
52.66
52.66
9.46

64.17
847.3

Total
7.01
2.05
3.04
1.93
3.56

8.67
130.09

#REF!
Total
56.07
4.02
6.72

45.33

8.14

69.39

3777.75

Total

50.87

5.32

3.58

41.97

6.24

62.96

3777.75

Total

1.54

0.61

0.41

0.51

0.01

0.7

1.9

610.43

Total

33.33

4.02

6.72

22.59

8.14

41.24

494.97

Total

1.82

0.35

0.46

1.00

0.01

0.57

2.24

1365.44

Total

2.88

0.47

0.61

1.79

0.01

0.76
3.56
3816.85
Total
3.93
0.61
0.79
2.51
0.01
1

4.85
1471.79
Total
6.38
0.90
1.17
4.29
0.01
1.48

7.88
2742.28
Total
6.56
0.15
0.19
6.20
0.01
0.24
8.1
1501.01

Total
14.43
0.86
1.10
12.45
0.01
1.4

17.85
357.14
Total

28.54
1.24
1.59
25.70
0.01
2.02

35.32
706.42

Total

7.16
1.32
1.70
4.14
2.15

8.85
25.57

Total

5.93
1.93
2.49
1.50
3.17

7.33
209.91

Total

10.25
1.52
1.96
6.78
3.17

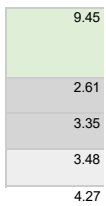
12.68
131.32

Total

5.20
1.31
0.97
1.24
1.68
2.24

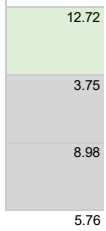
6.42
1936.02

Total



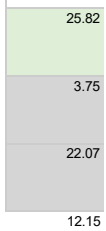
11.68
446.73

Total



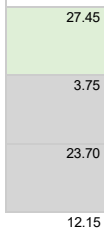
15.74
141.71

Total



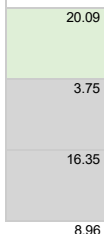
31.95
63.9

Total



31.95
63.9

Total



24.86
49.73

Total



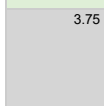


7.36

20.16

241.94

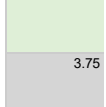
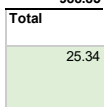
Total



19.01

988.85

Total

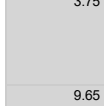
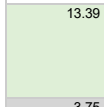


12.15

31.36

282.3

Total



5.95

16.57

298.32

Total



12.16
53.05

15.49

92.39

2771.93

Total

23.45
2.64
8.14
12.68
7.87

29.02

1015.74

Total

146.51
6.15
9.11
131.25
10.7

181.33

544.01

Total

163.74
9.11
6.15
148.48
10.7

202.65

202.65

Total

147.52
9.11
6.15
132.26
10.7

182.58

182.58

Total

45.01
3.22
4.15
36.29
1.35

5.28

55.7

167.11

Total

8.07

1.07
1.38
5.17
0.45

1.75
9.97
9.97

Total

33.95
1.57
2.01
29.62
0.75

2.57
42.01
42.01

Total

32.07
0.82
1.06
29.62
0.57

1.35
39.68
198.44

Total

32.75
1.12
1.44
29.62
0.57

1.83
40.25
202.65

Total

33.95
1.57
2.01
29.62
0.75

2.57
42.01
210.07

Total

7.32

0.78
1.00
5.17
0.37
11.26
9.05
63.41

Total
6.74
0.57
0.72
5.17
0.28
0.92

8.34
41.71
6.39
0.41
0.53
5.17
0.28
0.66
7.9
150.24

Total
735.82
4.73
6.08
725.02
7.74
910.72
910.72

Total
992.56
212.81
44.02
53.28
8.54
673.90
224.65
1228.48
1228.48

Total
455.83
47.28

60.80
347.75
3.86
564.18
564.18

Total
281.40
2.36
3.04
276.00
3.86
348.27
348.27

Total
80.94
6.08
4.10
70.76
7.13
100.17
2404.18

Total
61.37
1.02
1.52
58.83
1.77
75.95
303.82

Total
13.84
3.73
4.81
0.23
5.06
6.12
17.12
102.75

Total
1.70
0.15
1.55
0.11
2.1
46.29

Total
14.07
0.12
0.15

13.80
0.18
17.4
139.26
Total
0.00
0.00
0.00
0.00
Total
11.31
0.12
0.15
11.04
0.18
13.99
55.97
Total
35.97
5.53
6.63
0.52
23.29
8.21
44.51
178.07
Total
19.82
3.31
2.76
0.52
13.23
4.1
24.52
98.11
Total
10.15
1.02
0.61
8.51
1.07
12.55
62.79
Total
35.74
7.09
9.11
19.54
11.61
44.23
265.41
Total
143.40

2.36
3.04
138.00
3.86
117.47
532.42

Total
853.39
4.73
20.66
828.00
23.57
1056.23
1056.23

#REF!
Total
1.57
1.43
0.14
0.9
1.94
1272.1

Total
2.24
0.54
1.52
0.18
0.47
2.76
110.67

Total	
0.45	
0.42	
0.03	
0.05	
0.5	
662.4	
397140.23	
94400.23	
491540.46	



PARECER TECNICO Nº 11/2020/NEA/DILOG/IFAM/CMZL

PROCESSO: 23073.002262/2019-79

INTERESSADO: Presidente da Comissão de Licitação – CL/IFAM/CMZL

ASSUNTO: Parecer Técnico referente ao Despacho da Comissão de Licitação do IFAM CMZL, Tomada de Preços 01/2020 - Diligência - Correção de Planilha de Preços - Fase de Classificação da Proposta, solicitando análise e parecer quanto à correção proposta da Empresa **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP**, referente à fase de classificação das propostas da Tomada de Preços Nº 01-2020.

Senhor Presidente,

I - DOS FATOS

A Comissão de Licitação do IFAM Campus Manaus Zona Leste enviou despacho no dia 14 de dezembro de 2020 solicitando análise e Parecer Técnico quanto à Tomada de Preços 01/2020 - Diligência - Correção de Planilha de Preços - Fase de Classificação das Propostas da Empresa **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP**, referente à fase de classificação da Tomada de Preços Nº 01-2020, cujo objeto é a Contratação de empresa para a obra de reforma e ampliação do setor de agroindústria do IFAM Campus Manaus Zona Leste.

II – DA ANÁLISE

Acerca da análise da proposta apresentada pela Empresa classificada em primeiro lugar concorrente no certame licitatório Tomada de Preços Nº 01/2020, cujo objeto é a Contratação de empresa para a obra de reforma e ampliação do setor de agroindústria do IFAM Campus Manaus Zona Leste, temos a elencar as seguintes Constatações:

- 1. Empresa NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP - Valor da proposta: R\$ 491.540,96 (Quatrocentos e noventa e um mil, quinhentos e quarenta reais e noventa e seis centavos)**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

- a. Na proposta reapresentada pela licitante, foi constatado na planilha orçamentária e na composição de BDI que ela optou pelos encargos sociais com desoneração;
- b. Em sua formação de custo unitário, foi verificado que os encargos sociais e a composição de BDI anteriormente elaborada, foram inseridos corretamente em todas as composições unitárias de seus serviços;
- c. Sua planilha de formação de preços foi elaborada respeitando todos os coeficientes de cada item formados pelo IFAM Campus Manaus Zona Leste;
- d. A empresa apresentou a composição de encargos sociais e a composição de encargos complementares detalhadamente dentro dos padrões adotados pelo SINAPI e pelo Sindicato da construção civil do Amazonas – SINDUSCOM-AM.

III – DO PARECER

Diante do exposto, esse Núcleo de Engenharia e arquitetura, em apoio a Comissão de Licitação do IFAM Campus Manaus Zona Leste, não vê empecilho quanto à proposta apresentada pela Empresas **NELL ENGENHARIA EIRELI – EPP**, em vista às incumbências que lhe foram atribuídas para análise.

É o parecer dessa Núcleo de Engenharia e arquitetura.

Manaus, 15 de dezembro de 2020.

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL IFAM/CMZL
PORTARIA Nº 305 DE 28/12/2009



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

ATA Nº 145/2020 - CPL/CMZL (11.01.15.01.15)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Dezembro de 2020

56 - _ATA_DE_JULGAMENTO_DAS_PROPOSTAS_ENVELOPE_02.pdf

Total de páginas do documento original: 115

(Assinado digitalmente em 15/12/2020 15:11)

ALEXANDRE SOARES DA CRUZ

PRESIDENTE DA COMISS. DE LICIT

1703051

(Assinado digitalmente em 15/12/2020 15:36)

CHRISTIANO TEIXEIRA DE FIGUEIREDO

MEDICO VETERINARIO

2193386

(Assinado digitalmente em 15/12/2020 15:10)

JEANGELO BARBOSA DA SILVA

MEMBRO

2197602

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **145**, ano: **2020**, tipo: **ATA**, data de emissão: **15/12/2020** e o código de
verificação: **6492531dfd**