

# Estudo Técnico Preliminar 58/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.010661/2020-02

## 2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa para a execução de obra das Cantinas, que atenderão os *Campi* da UFFS - Realeza, Cerro Largo, Laranjeiras do Sul e Erechim.

04 unidades de cantina; com área construída de aproximadamente 211,26 m<sup>2</sup> cada, conforme projeto específico de cada campus.

A demanda comum entre os campi se deve ao fato de atualmente as unidades da cantina estarem dispostas na área interna dos blocos de salas de aulas, ocasionando em ruídos, devido a aglomeração de pessoas no entorno da cantina, bem como odores, oriundos da preparação dos alimentos. Estes fatores acabam prejudicando o bom andamento das aulas. Além disso, a liberação do espaço das atuais cantinas promoverá um melhor uso do espaço interno no bloco A de cada Campus para aproveitamento com demandas de ensino ou até mesmo administrativas, a depender das demandas individuais de cada campus.

A obra da cantina está sendo prevista para ser construída com uso do recurso desconcentrado que será convertido para capital. O montante a ser utilizado nesta obra é referente a economia que os campi da UFFS fizeram, tendo em vista a não realização da maioria das atividades do ano de 2020, pela impossibilidade diante da situação de pandemia mundial, ocasionada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2). Por este motivo, estas obras somente estão sendo planejadas agora.

De acordo com o PDI (2019-2023) esta demanda é necessária, pois constam nos objetivos e metas dos *Campi* a necessidade de ambientes de convivência que propiciem a melhoria do ambiente, resultando em maior qualidade e garantia de permanência dos estudantes.

Além disso, o PPA (2020-2023) da UFFS destaca na ação SEO047 já prevê a reforma das cantinas dos campi, sendo esta como uma ação institucional; o campus Cerro Largo também realizou previsão na ação CCL041 de estruturação de uma praça de alimentação externa; O Campus Laranjeiras do Sul também realizou tal previsão na ação CLS056; Campus Passo Fundo na ação CPF009; Realeza na ação CRE018 também previu a construção da cantina, dessa forma, a estrutura está prevista e trata-se de uma ação institucional multicampi.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção Campus Realeza	Marcos Antônio Beal
Direção Campus Laranjeiras do Sul	Martinho Machado Junior
Direção Campus Erechim	Luís Fernando Santos Corrêa da Silva
Direção Campus Cerro Largo	Bruno Munchen Wenzel

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Construção de 04 unidades da Cantina nos *Campi* da UFFS; de acordo com os projetos individuais de cada Campus, os quais serão anexados ao pedido de compras.

#### 5. Levantamento de Mercado

O Documento de mercado poderá ser observado no Anexo (Orçamento).

#### 6. Descrição da solução como um todo

Construção de cantina para cada campus universitário da UFFS, com área de 211,26 m<sup>2</sup>, a ser realizada de acordo com o projeto e cronograma de cada campus.

A construção de uma cantina nos *Campi* da UFFS visam assegurar a qualidade das atividades acadêmicas e administrativas, uma vez que a adequação de um espaço fora do Bloco A permitirá maior interação entre os acadêmicos e servidores, reduzindo os ruídos, devido a aglomeração de pessoas no entorno da cantina, bem como odores, oriundos da preparação dos alimentos.

A construção da Cantina resultará em liberação de mais espaço para uso em atividades de ensino ou administrativas nos blocos de salas de aulas dos campi.

#### 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

04 Unidades de cantinas - sendo RDC único, porém, com 4 itens separados para que possibilite a concorrência por item.

#### 8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total para os 4 itens é de R\$ 2.552.619,32 (dois milhões e quinhentos e cinquenta e dois mil, seiscentos e dezenove reais e trinta e dois centavos).

O valor estimado por item tabela:

Item	Nº do item no PAC*	Descrição Sucinta do Objeto	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
1	12701	Cantina externa com 211,26 m <sup>2</sup> , Campus Realeza/PR	01	R\$ 631.691,20	R\$ 631.691,20
2	12702	Cantina externa com 211,26 m <sup>2</sup> , Campus Laranjeiras do Sul/PR	01	R\$ 640.088,88	R\$ 640.088,88



3	12703	Cantina externa com 211,26 m <sup>2</sup> , Campus Erechim/RS	01	R\$ 638.908,88	R\$ 638.908,88
4	12704	Cantina externa com 211,26 m <sup>2</sup> , Campus Cerro Largo/RS	01	R\$ 641.930,36	R\$ 641.930,36

Justificativa: A obra das cantinas está sendo prevista para ser construída com uso do recurso desconcentrado que será convertido para capital. O montante a ser utilizado nesta obra é referente a economia que os campi da UFFS fizeram, tendo em vista a não realização da maioria das atividades do ano de 2020, pela impossibilidade diante da situação de Pandemia Mundial, ocasionada pelo Corona Vírus. Por este motivo, estas obras somente estão sendo planejadas agora.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução, apenas a opção de licitação por itens em separado, podendo ocorrer empresas distintas disputando pelos itens de forma individualizada.

A entrega da obra se dará ao final do cronograma estabelecido em cada projeto específico.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não será necessária contratação correlata ou interdependente por conta de que os projetos são únicos e a empresa vencedora da licitação será responsável pela execução do item na sua totalidade, não necessidade de contratação correlata.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens não estavam previstos no Planejamento Anual de Compras elaborado pela Secretaria de Obras, por isso esta medida será realizada no curso do processo administrativo, pois as cantinas estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional e no Planejamento Plurianual da Instituição.

De acordo com o PDI (2019-2023) constam os objetivos e metas dos campi, em que cita-se a necessidade de ambientes de convivência que propiciem a melhoria do ambiente, resultando em maior qualidade e garantia de permanência dos estudantes.

Além disso, o PPA (2020-2023) da UFFS destaca na ação SEO047 já prevê a reforma das cantinas dos campi, sendo esta como uma ação institucional; o campus Cerro Largo também realizou previsão na ação CCL041 de estruturação de uma praça de alimentação externa; O Campus Laranjeiras do Sul também realizou tal previsão na ação CLS056; Campus Passo Fundo na ação CPF009; Realeza na ação CRE018 também previu a construção da cantina, dessa forma, a estrutura está prevista e trata-se de uma ação institucional multicampi.

Considerando que a Cantina é um espaço de convivência, é importante destacar as previsões no Plano de Desenvolvimento Institucional relacionadas a esta demanda, pois no PDI (2019-2023) a Secretaria de Obras realizou previsão do objetivo 22 de “executar as obras previstas para funcionamento com excelência do Campus Chapecó” considerando a meta 4, de construir praça de alimentação, serviços e convivência fora dos blocos até junho de 2020. As previsões no Plano Plurianual (PPA 2020-2023) são:

CCL041/SEO022 - Praça central de alimentação e convivência; CCH046/SEO0009 - Infraestrutura de convivência, cultura e esportes; CPF007/SEO048 - reforma da Torre para utilização como centro de Convivência; CRE018/SEO009 - Construção de convivência; além disso, a demanda foi discutida e está alinhada com parecer favorável de todos os diretores dos campi da UFFS.

Dessa forma, é uma demanda geral descrita no objetivo específico nº12 do PDI (2019-2023), que visa a implantação de ambientes de convivência fora dos blocos de aulas, interrelacionado com o objetivo específico 17 da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas, que prevê criar e adaptar espaços de convivência dos servidores, com a devida estrutura necessária, em todos os campi e Reitoria da UFFS. Com isso a demanda da cantina é o início da criação de ambientes de convivência que sejam dispostos fora dos prédios de aulas.

## 12. Resultados Pretendidos

Construção de 04 Unidades de cantina;

Realização das obras até julho de 2021;

Proporcionar um ambiente de alimentação adequado aos estudantes para o retorno das atividades presenciais.

## 13. Providências a serem Adotadas

Considerando que a equipe das Assessorias de Infraestrutura e Gestão Ambiental dos campi e Secretaria de Obras (Reitoria) já possuem qualificação e expertise com a fiscalização e gestão contratual, não há necessidade de providências neste sentido.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A implantação das obra não resultará em impactos ambientais, pois as estruturas dos campi já estão preparadas e adequadas para recebimento de pequenas obras, não sendo necessário medidas específicas de tratamento ou mitigadoras para os riscos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a apresentação dos projetos para a Secretaria de Obras em tempo hábil; Considerando o Ofício Circular nº01/2020 da PROAD; Considerando a economia gerada neste ano de 2020, devido a não realização de atividades nos campi, em virtude da Pandemia; Considerando a necessidade de uso do recurso de custeio dos campi, convertido em recurso de capital; Considerando as deliberações internas do campi da UFFS; Considerando a demanda de todos os campi, por melhores espaços para o serviço de cantinas; Considerando a necessidade de empenho dos recursos do ano de 2020; Considerando os

encaminhamentos já iniciados no âmbito dos campi em conjunto com a Secretaria Especial de Obras, a equipe de planejamento considera viável a contratação dos itens descritos no processo.

## 16. Responsáveis

Participação como apoio na elaboração das peças

**RONALDO JOSÉ SERAMIM**

Coordenador Administrativo Laranjeiras do Sul

Participação como apoio na elaboração das peças

**EDINEIA PAULA SARTORI SCHMITZ**

Coordenadora Administrativa Realeza

Participação na elaboração dos projetos - estrutural, arquitetônico e outros

**FABRÍCIO BALESTRIN**

Engenheiro Civil

Participação na elaboração dos projetos - estrutural, arquitetônico e outros

**FÁBIO ONETTA**

Engenheiro Civil

Participação como apoio na elaboração das peças

**SANDRO ADRIANO SCHNEIDER**

Coordenador Administrativo Cerro Largo

Participação na elaboração dos projetos - elétrico e outros

**JULIANA ANA CHIARELLO**

Engenheira Civil

Responsável pelo lançamento/atualização do ETP Digital

**SANDRA VILBERT**

Chefe do Departamento de Apoio Administrativo

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - ORAMENTOS\_RE.pdf (1.88 MB)
- Anexo II - ORAMENTOS\_ER.pdf (1.8 MB)
- Anexo III - Oramento\_Cantina\_Cerro\_Largo.pdf (2.62 MB)
- Anexo IV - ORAMENTOS\_LS.pdf (2.84 MB)
- Anexo V - PROJETO\_HIDRO\_PREVENTIVO\_LS.pdf (2.63 MB)
- Anexo VI - PROJETO\_SPDA\_TEL-GLP\_LS (1).pdf (3.31 MB)
- Anexo VII - PROJETO\_SPDA\_TEL-GLP\_LS (1).pdf (3.31 MB)
- Anexo VIII - PROJETO\_ESTRUT\_LS.pdf (16.21 MB)
- Anexo IX - PROJETO\_ELETRICO\_CANTINA\_LARANJEIRAS\_127V.pdf (7.41 MB)

## **Anexo I - ORAMENTOS\_RE.pdf**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**

CANTINA  
 CAMPUS REALEZA-PR

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**

**EQUIPAMENTO**

**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	3,45%
Despesas financeiras (DF)	=	0,85%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,48%
Risco (R)	=	0,85%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	4,25%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	0,00%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>8,15%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,1994
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 19,94%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Fabricio Balestrin  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC: 108703-1/D



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**  
 CANTINA  
 CAMPUS REALEZA-PR

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**
**OBRA**
**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	1,20%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>9,35%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,2721
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual:

<b>BDI ADOADO</b>	=	<b>27,21%</b>
-------------------	---	---------------

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Fabricio Balestrin  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC: 108703-1/D



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CANTINA  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fabricio Balestrin  
GERADA EM: 11/11/2020 às 17:38:40

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
CD-C-1364	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 8,83</b>	<b>R\$ 5,2300</b>	<b>R\$ 3,6000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 3,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 17,44	R\$ 2,18	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 22,48	R\$ 2,81	R\$ 0,6936	R\$ 2,1163	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1365	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 8,23</b>	<b>R\$ 5,3400</b>	<b>R\$ 3,8900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 3,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 17,44	R\$ 2,35	R\$ 0,7493	R\$ 1,6052	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 22,48	R\$ 3,03	R\$ 0,7493	R\$ 2,2856	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1377	C. PRÓPRIA		<b>ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 28,71</b>	<b>R\$ 24,0200</b>	<b>R\$ 4,7000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1297	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM	M	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70	R\$ 14,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	0,33333300	R\$ 3,20	R\$ 1,07	R\$ 1,0667	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,66666700	R\$ 0,08	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1393	SUPOORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	0,66666700	R\$ 4,19	R\$ 2,79	R\$ 2,7933	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHAO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,66666700	R\$ 2,17	R\$ 1,45	R\$ 1,4467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,18	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,04	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33333300	R\$ 0,72	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,96	R\$ 3,74	R\$ 0,8325	R\$ 2,9115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 17,44	R\$ 2,62	R\$ 0,8325	R\$ 1,7835	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1385	C. PRÓPRIA		<b>JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 42,77</b>	<b>R\$ 37,1400</b>	<b>R\$ 5,6300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1305	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 12,57	R\$ 25,14	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,18	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 24,96	R\$ 4,49	R\$ 0,9990	R\$ 3,4938	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 17,44	R\$ 3,14	R\$ 0,9990	R\$ 2,1402	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1443	C. PRÓPRIA		<b>FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 15,18</b>	<b>R\$ 10,4900</b>	<b>R\$ 4,7000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1383	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 3,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,96	R\$ 3,74	R\$ 0,8325	R\$ 2,9115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 17,44	R\$ 2,62	R\$ 0,8325	R\$ 1,7835	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1451	C. PRÓPRIA		<b>PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 24,58</b>	<b>R\$ 18,3200</b>	<b>R\$ 6,2600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06	R\$ 12,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	R\$ 2,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7194	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	PC	0,67000000	R\$ 2,43	R\$ 1,63	R\$ 1,6281	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHAO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,33000000	R\$ 2,17	R\$ 0,72	R\$ 0,7161	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 0,4824	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,96	R\$ 4,99	R\$ 1,1100	R\$ 3,8820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,49	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1456	C. PRÓPRIA		<b>CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 25,27</b>	<b>R\$ 15,8900</b>	<b>R\$ 3,9900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1376	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ 4,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	3,00000000	R\$ 2,18	R\$ 6,54	R\$ 6,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,96	R\$ 7,49	R\$ 1,6650	R\$ 5,8230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,44	R\$ 5,23	R\$ 1,6650	R\$ 3,5670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1469	C. PRÓPRIA		<b>SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 16,87</b>	<b>R\$ 9,0500</b>	<b>R\$ 7,8300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1419	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 3,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ISOBERA, CABAÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,41	R\$ 1,64	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 24,96	R\$ 6,24	R\$ 1,3875	R\$ 4,8525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,44	R\$ 4,36	R\$ 1,3875	R\$ 2,9725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1471	C. PRÓPRIA		<b>SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 16,11</b>	<b>R\$ 9,8500</b>	<b>R\$ 6,2600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1418	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1"	PC	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,96	R\$ 4,99	R\$ 1,1100	R\$ 3,8820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,49	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1505	C. PRÓPRIA		<b>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM</b>									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1955	C. PRÓPRIA		CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA	UN			R\$ 336,19	R\$ 169,8100	R\$ 164,1300	R\$ 2,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0700
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 88,23	R\$ 0,77	R\$ 0,2864	R\$ 0,1530	R\$ 0,3282	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02940000	R\$ 40,28	R\$ 1,18	R\$ 0,1394	R\$ 0,5171	R\$ 0,5277	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TUJULO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	169,80270000	R\$ 0,41	R\$ 69,62	R\$ 69,6191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00140000	R\$ 313,72	R\$ 0,44	R\$ 0,3545	R\$ 0,0816	R\$ 0,0018	R\$ 0,0000	R\$ 0,0014
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 22,28	R\$ 121,19	R\$ 30,0788	R\$ 91,1066	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 17,30	R\$ 94,10	R\$ 29,7524	R\$ 64,3457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,10120000	R\$ 367,72	R\$ 37,21	R\$ 32,7018	R\$ 3,4455	R\$ 0,0931	R\$ 0,0000	R\$ 0,0729
-----	C. SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 06/2016	M3	0,08100000	R\$ 144,27	R\$ 11,69	R\$ 6,8769	R\$ 3,5794	R\$ 1,2296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2180	C. PRÓPRIA		SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 17,34	R\$ 11,0900	R\$ 6,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11911	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98	R\$ 2,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,96	R\$ 4,99	R\$ 1,1100	R\$ 3,8820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,48	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2743	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 46,25	R\$ 38,1200	R\$ 8,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 32,61	R\$ 33,88	R\$ 33,8818	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2644	LUXA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	0,33300000	R\$ 3,33	R\$ 1,11	R\$ 1,1099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 17,44	R\$ 4,92	R\$ 1,5657	R\$ 3,3542	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 22,48	R\$ 6,34	R\$ 1,5657	R\$ 4,7760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1348	C. PRÓPRIA		CAPO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRREFLEXOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 23,39	R\$ 20,5100	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11259	CAPO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXOR, G.652D	M	1,02000000	R\$ 19,02	R\$ 19,40	R\$ 19,4004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1349	C. PRÓPRIA		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF. FURUKAWA A270 35000159 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1,096,42	R\$ 1.019,8400	R\$ 76,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11260	DISTRIBUIDOR ÓPTICO INTERNO (DIO) - MÓDULO BÁSICO - REF. FURUKAWA A270 35000159	PC	1,00000000	R\$ 804,00	R\$ 804,00	R\$ 804,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11262	KIT SUPORTE DE ADAPTADORES PARA DIO 3PEÇAS REF: FURUKAWA 35069402	UN	2,00000000	R\$ 40,02	R\$ 80,04	R\$ 80,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11261	KIT BANDEJA DE EMENDA PARA DIO 12F. REF: FURUKAWA 35260412	UN	1,00000000	R\$ 113,60	R\$ 113,60	R\$ 113,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,48	R\$ 44,96	R\$ 11,1000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,82	R\$ 11,1000	R\$ 42,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1351	C. PRÓPRIA		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC/LC-UPC G652 D 2,5 M	PC	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1352	C. PRÓPRIA		EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000159 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 144,31	R\$ 141,4300	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11263	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000159	UN	1,00000000	R\$ 140,32	R\$ 140,32	R\$ 140,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1357	C. PRÓPRIA		CAPO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P UIUTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 6,81	R\$ 6,1700	R\$ 6,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11274	CAPO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P UIUTP LSZH - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127	M	1,02000000	R\$ 5,72	R\$ 5,83	R\$ 5,8344	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11265	VELCRO DUPLA FACE 20 MM PRETO	M	0,00833000	R\$ 11,27	R\$ 0,09	R\$ 0,0939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 22,48	R\$ 0,50	R\$ 0,1227	R\$ 0,3742	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 17,44	R\$ 0,39	R\$ 0,1227	R\$ 0,2628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1358	C. PRÓPRIA		FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN			R\$ 80,75	R\$ 16,3500	R\$ 56,4100	R\$ 7,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACÃO	H	1,47318800	R\$ 5,42	R\$ 7,98	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 7,9847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 22,48	R\$ 33,12	R\$ 8,1762	R\$ 24,9411	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 26,91	R\$ 39,64	R\$ 8,1762	R\$ 31,4673	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1359	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN			R\$ 27,96	R\$ 7,7400	R\$ 19,1500	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACÃO	H	0,50000000	R\$ 2,15	R\$ 1,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24	R\$ 2,7750	R\$ 8,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,91	R\$ 13,46	R\$ 2,7750	R\$ 10,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1360	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN			R\$ 18,73	R\$ 5,8900	R\$ 12,7600	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIACÃO	H	0,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,73	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7339	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300000	R\$ 22,48	R\$ 7,49	R\$ 1,8498	R\$ 5,6428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300000	R\$ 26,91	R\$ 8,97	R\$ 1,8498	R\$ 7,1193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1369	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN			R\$ 61,53	R\$ 42,1600	R\$ 19,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03	R\$ 16,3100	R\$ 10,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 30606902	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 8,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11282	COLAR MOLDBRA KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,44	R\$ 5,23	R\$ 1,6650	R\$ 3,5670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 22,48	R\$ 6,74	R\$ 1,6650	R\$ 5,0790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1370	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN			R\$ 87,56					

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1292	PARÇA GACOLA M5 METALICA E PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ 2 JARBUCELAS	UN	4,00000000	R\$ 0,75	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2008	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACÃO	H			R\$ 5,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED4.1275	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	0,00038000	R\$ 14.250,00	R\$ 5,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2009	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACÃO	H			R\$ 2,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED4.1276	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS	UN	0,00038000	R\$ 5.668,73	R\$ 2,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,1541	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2010	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIACÃO	H			R\$ 0,22	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED4.1277	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO	UN	0,00038000	R\$ 589,52	R\$ 0,22	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2464	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 63,04	R\$ 42,1600	R\$ 20,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03	R\$ 16,3100	R\$ 10,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT 6 30506002	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 8,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDRUA KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 22,48	R\$ 13,49	R\$ 3,3300	R\$ 10,1590	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.1002	C. PRÓPRIA		TELHA SANDUICHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESURA 0,500, 43 MM, NÚCLEO EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2			R\$ 103,54	R\$ 101,9600	R\$ 1,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-1001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESURA 0,500, 43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1,15000000	R\$ 96,22	R\$ 99,15	R\$ 99,1530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 17,30	R\$ 1,06	R\$ 0,3337	R\$ 0,7216	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 20,84	R\$ 1,17	R\$ 0,3074	R\$ 0,8596	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	3,15000000	R\$ 0,49	R\$ 1,54	R\$ 1,5356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2,10000000	R\$ 0,30	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 739792	KG			R\$ 8,61	R\$ 7,3100	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG	1,05000000	R\$ 6,42	R\$ 6,74	R\$ 6,7410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 22,17	R\$ 0,89	R\$ 0,2212	R\$ 0,6656	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,30	R\$ 0,69	R\$ 0,2188	R\$ 0,4732	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPAPERFILUTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4", AF_06/2016	M	0,00600000	R\$ 49,13	R\$ 0,29	R\$ 0,1309	R\$ 0,1639	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.1181	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2			R\$ 51,10	R\$ 48,5700	R\$ 2,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 17,30	R\$ 1,66	R\$ 0,5251	R\$ 1,1357	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 20,84	R\$ 1,90	R\$ 0,4996	R\$ 1,3969	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-1106	TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,43 MM, ALUZINC, COR CONFORME MEMÓRIA	M2	1,16000000	R\$ 39,88	R\$ 46,26	R\$ 46,2608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2121	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	3,15000000	R\$ 0,20	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2126	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	2,10000000	R\$ 0,31	R\$ 0,65	R\$ 0,6510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2022	C. PRÓPRIA		CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M			R\$ 94,98	R\$ 91,7100	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,30	R\$ 2,08	R\$ 0,6564	R\$ 1,4196	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 20,84	R\$ 2,50	R\$ 0,6588	R\$ 1,8420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-1809	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,43 MM, COR BRANCA	M	1,10000000	R\$ 80,32	R\$ 88,35	R\$ 88,3520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4,20000000	R\$ 0,49	R\$ 2,05	R\$ 2,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2455	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM, REF. 94228	M			R\$ 56,66	R\$ 47,4900	R\$ 9,1500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 18,75	R\$ 1,52	R\$ 1,5188	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 10,90	R\$ 1,41	R\$ 0,1417	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 59,91	R\$ 0,12	R\$ 0,1222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 94,89	R\$ 5,54	R\$ 5,5401	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 17,30	R\$ 6,42	R\$ 2,0294	R\$ 4,3889	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 20,84	R\$ 5,77	R\$ 1,5207	R\$ 4,2520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 22,08	R\$ 0,29	R\$ 0,0826	R\$ 0,2140	R\$ 0,0075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 21,26	R\$ 0,39	R\$ 0,0867	R\$ 0,2966	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 33 CM	M	1,68000000	R\$ 19,92	R\$ 33,47	R\$ 33,4656	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2456	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X180X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M			R\$ 59,71	R\$ 54,1300	R\$ 5,5600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 18,75	R\$ 3,96	R\$ 3,9563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 10,90	R\$ 0,09	R\$ 0,0872	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 59,91	R\$ 0,08	R\$ 0,0815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 94,89	R\$ 5,60	R\$ 5,5985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 17,30	R\$ 4,13	R\$ 1,3073	R\$ 2,8274	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 20,84	R\$ 3,02	R\$ 0,7961	R\$ 2,2258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 22,08	R\$ 0,29	R\$ 0,0826	R\$ 0,2140	R\$ 0,0075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 21,26	R\$ 0,39	R\$ 0,0867	R\$ 0,2966	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2129	RUFO EXTENDIDO INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE	M2	0,61950000	R\$ 68,05	R\$ 42,15	R\$ 42,1539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2457	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 20X180X130X20 MM, COR NATURAL, REF. 100327	M			R\$ 43,33	R\$ 37,7400	R\$ 5,5600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 18,75	R\$ 3,96	R\$ 3,9563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 10,90	R\$ 0,09	R\$ 0,0872	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 59,91	R\$ 0,08	R\$ 0,0815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 94,89	R\$ 5,60	R\$ 5,5985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 17,30	R\$ 4,13	R\$ 1,3073	R\$ 2,8274	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 20,84	R\$ 3,02	R\$ 0,7961	R\$ 2,2258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 22,08	R\$ 0,29	R\$ 0,0826	R\$ 0,2140	R\$ 0,0075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 21,26	R\$ 0,39	R\$ 0,0867	R\$ 0,2966	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4-2128	RUFO EXTENDIDO INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, COR NATURAL	M2	0,42000000	R\$ 61,35	R\$ 25,77	R\$ 25,7670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2458	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 20X180X160X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M			R\$ 46,85	R\$ 41,2700	R\$ 5,5600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142										

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20700000	RS 17,30	RS 3,58	RS 1,1323	RS 2,4488	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11200000	RS 20,84	RS 2,33	RS 0,6149	RS 1,7192	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0.01320000	RS 22,08	RS 0,29	RS 0,0626	RS 0,2140	RS 0,0075	RS 0,0000	RS 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0.01830000	RS 21,26	RS 0,39	RS 0,0867	RS 0,2966	RS 0,0057	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.2129	RUFO EXTERNO/INTERIO DE CHAPA ALUMINIZADA/GALVALUME NUM 28, E= 0,43 MM, PRE-PINTADO COR VERDE	M2	0.27500000	RS 68,05	RS 18,71	RS 18,7124	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.2837	C. PRÓPRIA		TELHA SANDUICHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES	M2			RS 103,54	RS 101,9800	RS 1,5800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.1001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1.15000000	RS 86,22	RS 99,15	RS 99,1530	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06100000	RS 17,30	RS 1,06	RS 0,3337	RS 0,7216	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05600000	RS 20,84	RS 1,17	RS 0,3074	RS 0,8596	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)x3.1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCOADO - COR BRANCA	UN	3.15000000	RS 0,49	RS 1,54	RS 1,5356	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (5,3MM)x1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2.10000000	RS 0,30	RS 0,63	RS 0,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
DI-C.1276	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2			RS 0,75	RS 0,0000	RS 0,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.1194	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO, REF. CEHOP SE 01/2019	M2	1.00000000	RS 0,75	RS 0,75	RS 0,0000	RS 0,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 0,70	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0.00038000	RS 1.842,05	RS 0,70	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
ED-C.1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXIMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 0,15	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXIMETRO	UN	0.00038000	RS 394,99	RS 0,15	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1501	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1539	C. PRÓPRIA		ESPACADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN			RS 9,04	RS 5,1000	RS 3,9400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4412	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA"1 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2.00000000	RS 1,48	RS 2,96	RS 2,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (1/2 X 11)	KG	0.02760000	RS 11,30	RS 0,31	RS 0,3119	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.53330000	RS 17,30	RS 9,17	RS 1,6232	RS 5,9429	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1540	C. PRÓPRIA		PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRI-MO	M			RS 6,91	RS 4,6500	RS 2,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA TERÇO, NÚMERO 150	UN	0.25000000	RS 3,29	RS 0,82	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ	L	0.02000000	RS 32,18	RS 0,64	RS 0,6436	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0.08000000	RS 28,01	RS 2,24	RS 2,2408	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	RS 23,37	RS 2,34	RS 0,6700	RS 1,6670	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05000000	RS 17,30	RS 0,87	RS 0,2735	RS 0,5915	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1545	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLITICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			RS 70,43	RS 57,130	RS 16,6700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0.40160000	RS 75,02	RS 30,14	RS 30,1280	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1470	CONDUITE DR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PC	3.00000000	RS 5,04	RS 15,12	RS 15,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2.00000000	RS 0,51	RS 1,02	RS 1,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FUR0 1/4" EM INOX	UN	4.00000000	RS 0,20	RS 0,80	RS 0,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2.00000000	RS 0,25	RS 0,50	RS 0,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRI-MO	M	1.00000000	RS 6,91	RS 6,91	RS 4,6500	RS 2,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	RS 17,44	RS 8,72	RS 2,7750	RS 5,9450	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	RS 22,48	RS 11,24	RS 2,7750	RS 6,4650	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1592	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALACAO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			RS 49,52	RS 33,0400	RS 16,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 27,03	RS 27,03	RS 16,3100	RS 10,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1.00000000	RS 10,34	RS 10,34	RS 10,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,37	RS 2,37	RS 2,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	RS 17,44	RS 3,49	RS 1,1100	RS 2,3780	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	RS 22,48	RS 4,50	RS 1,1100	RS 3,3880	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1593	C. PRÓPRIA		PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALACAO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			RS 67,93	RS 45,6900	RS 22,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 27,03	RS 27,03	RS 16,3100	RS 10,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2.00000000	RS 10,34	RS 20,68	RS 20,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,46	RS 2,46	RS 2,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	RS 17,44	RS 6,98	RS 2,2200	RS 4,7520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	RS 22,48	RS 8,99	RS 2,2200	RS 6,7720	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1596	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALACAO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			RS 44,90	RS 27,7900	RS 17,1100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	1.00000000	RS 16,07	RS 16,07	RS 9,5700	RS 6,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 21,79	RS 21,79	RS 13,2800	RS 8,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,46	RS 2,46	RS 2,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	RS 17,44	RS 2,16	RS 0,6882	RS 1,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	RS 22,48	RS 2,79	RS 0,6882	RS 2,0993	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1597	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALACAO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			RS 88,35	RS 55,2800	RS 33,0900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	2.00000000	RS 29,76	RS 59,52	RS 37,0400	RS 22,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 21,79	RS 21,79	RS 13,2800	RS 8,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,46	RS 2,46	RS 2,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	RS 22,48	RS 2,79	RS 0,6882	RS 2,0993	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1603	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			RS 5,59	RS 4,4400	RS 1,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1.05000000	RS 3,78	RS 3,97	RS 3,9690	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M X 1,5 M	UN	0.00900000	RS 3,21	RS 0,03	RS 0,0289	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247										





CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 22,28	R\$ 10,98	R\$ 2,7263	R\$ 8,2578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 17,30	R\$ 12,80	R\$ 0,0478	R\$ 8,7542	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IBERAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,49	R\$ 0,18	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0696	R\$ 0,0000	R\$ 0,1092
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IBERAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,12600000	R\$ 0,34	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRTA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,15000000	R\$ 299,20	R\$ 344,08	R\$ 344,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.2410	C. PRÓPRIA		ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN			R\$ 117,88	R\$ 5,7800	R\$ 112,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,40000000	R\$ 21,83	R\$ 117,88	R\$ 5,7780	R\$ 112,1040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C.1171	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 76,07	R\$ 1,0000	R\$ 75,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 73,35	R\$ 73,35	R\$ 0,0000	R\$ 73,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 0,0000	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPF - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.1280	C. PRÓPRIA		DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 5,99	R\$ 3,7100	R\$ 2,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	R\$ 2,63	R\$ 2,76	R\$ 2,7615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	R\$ 1,95	R\$ 0,12	R\$ 0,1229	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 19,97	R\$ 1,36	R\$ 0,4112	R\$ 0,9464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 21,85	R\$ 1,75	R\$ 0,4112	R\$ 1,3368	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.1281	C. PRÓPRIA		DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 9,42	R\$ 7,1400	R\$ 2,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	R\$ 5,90	R\$ 6,20	R\$ 6,1950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	R\$ 1,95	R\$ 0,12	R\$ 0,1229	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 19,97	R\$ 1,36	R\$ 0,4112	R\$ 0,9464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 21,85	R\$ 1,75	R\$ 0,4112	R\$ 1,3368	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.1978	C. PRÓPRIA		CANALETA PVC BRANCO COM TAMPAS PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 14,40	R\$ 14,1200	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1772	CANALETA PVC BRANCO COM TAMPAS PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 75X62MM.	M	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,40	R\$ 0,1185	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.1979	C. PRÓPRIA		CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 11,40	R\$ 11,1200	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1774	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 11,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,40	R\$ 0,1185	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.1980	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 10,00	R\$ 9,7200	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1773	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60	R\$ 9,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,40	R\$ 0,1185	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2829	C. PRÓPRIA		REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 49,53	R\$ 41,0500	R\$ 8,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2475	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H.	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 38,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 16,97	R\$ 5,04	R\$ 1,5266	R\$ 3,5135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 21,85	R\$ 6,49	R\$ 1,5266	R\$ 4,9629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2835	C. PRÓPRIA		CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2", SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 12,38	R\$ 8,1000	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2487	CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2", SOLDÁVEL E ROSCÁVEL.	UN	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56	R\$ 6,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,97	R\$ 2,55	R\$ 0,7710	R\$ 1,7745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 21,85	R\$ 3,28	R\$ 0,7710	R\$ 2,5065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2836	C. PRÓPRIA		VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 45,35	R\$ 36,7800	R\$ 8,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2489	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM.	UN	1,00000000	R\$ 32,90	R\$ 32,90	R\$ 32,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 16,97	R\$ 5,09	R\$ 1,5420	R\$ 3,5490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,85	R\$ 6,56	R\$ 1,5420	R\$ 5,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1259	C. PRÓPRIA		MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 1.156,33	R\$ 1.153,3700	R\$ 2.9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1189	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM	UN	1,00000000	R\$ 1.152,00	R\$ 1.152,00	R\$ 1.152,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,30	R\$ 4,33	R\$ 1,3675	R\$ 2,9575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1717	C. PRÓPRIA		ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN			R\$ 359,41	R\$ 345,0000	R\$ 14,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24	R\$ 2,7750	R\$ 9,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,44	R\$ 8,72	R\$ 2,7750	R\$ 5,9450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1599	ALARME AUDIO VISUAL, BANHEIRO PCD	UN	1,00000000	R\$ 339,45	R\$ 339,45	R\$ 339,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1757	C. PRÓPRIA		FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 9,83	R\$ 9,7100	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1621	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM	M	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66	R\$ 9,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 17,30	R\$ 0,17	R\$ 0,0547	R\$ 0,1183	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2466	C. PRÓPRIA		PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 105,02	R\$ 103,8400	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,30	R\$ 1,73	R\$ 0,5470	R\$ 1,1830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,94	R\$ 0,39	R\$ 0,3880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2131	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 102,90	R\$ 102,90	R\$ 102,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2467	C. PRÓPRIA		PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X30 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 61,92	R\$ 60,7400	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,30	R\$ 1,73	R\$ 0,5470	R\$ 1,1830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,94	R\$ 0,39	R\$ 0,3880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2132	PLACA INDICATIVA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X30 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 59,80	R\$ 59,80	R\$ 59,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2468	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 15,62	R\$ 14,4400	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,30	R\$ 1,73	R\$ 0,5470	R\$ 1,1830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,94	R\$ 0,39	R\$ 0,3880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2133	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50	R\$ 13,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1006	C. PRÓPRIA		BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 7,13	R\$ 3,9900	R\$ 3,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,97	R\$ 1,87	R\$ 0,5654	R\$ 1,3013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 21,85	R\$ 2,40	R\$ 0,5654	R\$ 1,8381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1009	C. PRÓPRIA											

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	R\$ 13,50	R\$ 27,00	R\$ 27,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1068	BACIA SANITÁRIA VOUGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL - PNE	UN	1,00000000	R\$ 518,70	R\$ 518,70	R\$ 518,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 82,20	R\$ 82,20	R\$ 82,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1070	ASSENTO POLIÉSTER PARA SANITÁRIO. REF.: VOUGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 126,39	R\$ 126,39	R\$ 126,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,97	R\$ 33,94	R\$ 10,2800	R\$ 23,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	R\$ 21,85	R\$ 45,89	R\$ 10,7940	R\$ 35,0910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1123	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIÉSTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN			R\$ 651,05	R\$ 592,3000	R\$ 58,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20000000	R\$ 2,91	R\$ 0,58	R\$ 0,5820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	R\$ 13,50	R\$ 27,00	R\$ 27,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,97	R\$ 33,94	R\$ 10,2800	R\$ 23,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	R\$ 21,85	R\$ 45,89	R\$ 10,7940	R\$ 35,0910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1071	BACIA SANITÁRIA VILLAGE. REF.: DECA	UN	1,00000000	R\$ 208,68	R\$ 208,68	R\$ 208,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 82,20	R\$ 82,20	R\$ 82,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1072	ASSENTO POLIÉSTER PARA SANITÁRIO, BRANCO. REF.: VILLAGE DECA	UN	1,00000000	R\$ 249,90	R\$ 249,90	R\$ 249,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1126	C. PRÓPRIA		LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55x47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOUGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN			R\$ 524,38	R\$ 492,1600	R\$ 32,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000	R\$ 10,01	R\$ 60,06	R\$ 60,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46670000	R\$ 21,85	R\$ 32,05	R\$ 7,5388	R\$ 24,5086	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65170000	R\$ 17,30	R\$ 11,27	R\$ 3,5648	R\$ 7,7096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1077	COLUNA SUSPENSÃO REF. VOUGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 140,85	R\$ 140,85	R\$ 140,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1078	LAVATÓRIO PARA COLUNA SUSPENSÃO REF. VOUGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 270,87	R\$ 270,87	R\$ 270,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,14430000	R\$ 64,31	R\$ 9,28	R\$ 9,2799	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1134	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN			R\$ 111,88	R\$ 93,7000	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,92	R\$ 23,52	R\$ 3,3400	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 38, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1086	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM INOX - PNE	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90	R\$ 85,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1223	C. PRÓPRIA		BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF: IBBL BDF300-2T	UN.			R\$ 1.930,29	R\$ 1.872,9300	R\$ 57,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1179	BEBEDOURO PAREDE COMPRESSOR (GÁS) SUSPENSO. REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00000000	R\$ 1.851,55	R\$ 1.851,55	R\$ 1.851,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5500	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,97	R\$ 16,97	R\$ 5,1400	R\$ 11,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85	R\$ 5,1400	R\$ 16,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1716	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			R\$ 89,97	R\$ 71,7900	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 40 CM	UN.	1,00000000	R\$ 63,99	R\$ 63,99	R\$ 63,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,92	R\$ 23,52	R\$ 3,3400	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 38, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1789	C. PRÓPRIA		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,15	R\$ 4,4500	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	R\$ 63,23	R\$ 1,14	R\$ 1,1381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 54,91	R\$ 1,15	R\$ 1,1531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	35383	LIXA DURA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03000000	R\$ 1,95	R\$ 0,06	R\$ 0,0585	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,97	R\$ 2,02	R\$ 0,6117	R\$ 1,4078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 21,85	R\$ 2,60	R\$ 0,6117	R\$ 1,9885	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1807	C. PRÓPRIA		CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729), REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).	UN.			R\$ 480,60	R\$ 458,1400	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 17,33	R\$ 12,13	R\$ 3,8710	R\$ 8,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	R\$ 21,85	R\$ 18,57	R\$ 4,3690	R\$ 14,2035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1648	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL ACABAMENTO CROMADO. REF. MONTANA M9000 (ACESSÍVEL)	UN.	1,00000000	R\$ 449,90	R\$ 449,90	R\$ 449,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1808	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA, REF. DECA MOD. LEVEL 1197 C28	UN.			R\$ 343,83	R\$ 341,8000	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,78	R\$ 0,11	R\$ 0,1149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,85	R\$ 2,19	R\$ 0,5140	R\$ 1,6710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,30	R\$ 0,52	R\$ 0,1641	R\$ 0,3549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1646	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA, REF. DECA MOD. LEVEL 1197 C28	UN.	1,00000000	R\$ 341,01	R\$ 341,01	R\$ 341,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1809	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.			R\$ 47,72	R\$ 45,6900	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,78	R\$ 0,11	R\$ 0,1149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,85	R\$ 2,19	R\$ 0,5140	R\$ 1,6710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,30	R\$ 0,52	R\$ 0,1641	R\$ 0,3549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1647	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90	R\$ 44,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1818	C. PRÓPRIA		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.			R\$ 49,74	R\$ 43,6800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 1,7800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1655	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90	R\$ 41,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1821	C. PRÓPRIA		DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.			R\$ 51,35	R\$ 45,2900	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 1,7800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1656	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 43,51	R\$ 43,51	R\$ 43,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1822	C. PRÓPRIA		DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.			R\$ 33,74	R\$ 27,6800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 1,7800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHL-1659	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	1,00000000	R\$ 25,90	R\$ 25,90	R\$ 25,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1990	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			R\$ 99,48	R\$ 81,3000	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,92	R\$ 23,52	R\$ 3,3400	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 38, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1778	BARRA DE APOIO RETA EM INOX ESCOVADO, 70 CM	UN.	1,00000000	R\$ 73,50	R\$ 73,50	R\$ 73,5000				



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
----	I. PRÓPRIO	IH-1.1790	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DODOL MODELO GALI	UN.	1,00000000	R\$ 110,90	R\$ 110,90	R\$ 110,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1494	C. PRÓPRIA		COMISSÃOAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 65,43	R\$ 11,4300	R\$ 53,8400	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3353	R\$ 23,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5500	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIADO	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1497	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 27,42	R\$ 21,6800	R\$ 5,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SINBULCÓRES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64	R\$ 18,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,49	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,48	R\$ 4,50	R\$ 1,1100	R\$ 3,3860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.2034	C. PRÓPRIA		EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 192,90	R\$ 184,3300	R\$ 8,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 0,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88267	ENXAUADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,85	R\$ 6,56	R\$ 1,5420	R\$ 5,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,30	R\$ 5,19	R\$ 1,6410	R\$ 3,5490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	IL-1.1812	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 180,77	R\$ 180,77	R\$ 180,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1666	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUI LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 253,30	R\$ 242,7900	R\$ 10,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	IL-1.1547	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - REF. LUMICENTER CHT02-S216	PC	1,00000000	R\$ 173,20	R\$ 173,20	R\$ 173,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	39386	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 11,90	R\$ 23,80	R\$ 23,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 6,4600	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCOADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCOADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 8,50	R\$ 17,00	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 2,358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 17,44	R\$ 3,01	R\$ 0,9585	R\$ 2,0534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14140000	R\$ 22,48	R\$ 9,32	R\$ 2,2999	R\$ 7,0158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1677	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUI LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 209,36	R\$ 198,8500	R\$ 10,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	IL-1.1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65	PC	1,00000000	R\$ 118,94	R\$ 118,94	R\$ 118,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 17,06	R\$ 34,12	R\$ 34,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 6,4600	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCOADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCOADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 8,50	R\$ 17,00	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 2,358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 17,44	R\$ 3,01	R\$ 0,9585	R\$ 2,0534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14140000	R\$ 22,48	R\$ 9,32	R\$ 2,2999	R\$ 7,0158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1945	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALÉIAS - INCLUI LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 194,63	R\$ 184,1200	R\$ 10,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	IL-1.1751	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALÉIAS - REF. LUMICENTER - CAN03-S232	UN	1,00000000	R\$ 104,21	R\$ 104,21	R\$ 104,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 17,06	R\$ 34,12	R\$ 34,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 6,4600	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCOADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCOADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 8,50	R\$ 17,00	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 2,358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 17,44	R\$ 3,01	R\$ 0,9585	R\$ 2,0534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14140000	R\$ 22,48	R\$ 9,32	R\$ 2,2999	R\$ 7,0158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C.1045	C. PRÓPRIA		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINICARREGADEIRA	M3			R\$ 0,1200	R\$ 0,4300	R\$ 0,3200	R\$ 0,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01130000	R\$ 17,30	R\$ 1,16	R\$ 0,0610	R\$ 0,1337	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01130000	R\$ 85,62	R\$ 0,97	R\$ 0,3863	R\$ 0,1868	R\$ 0,4144	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C.2633	C. PRÓPRIA		COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3			R\$ 5,16	R\$ 2,0800	R\$ 2,9600	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,30	R\$ 4,33	R\$ 1,3675	R\$ 2,9975	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12500000	R\$ 6,68	R\$ 0,84	R\$ 0,7163	R\$ 0,0000	R\$ 0,1188	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PA-C.1084	C. PRÓPRIA		LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 1.452,25	R\$ 1.445,1000	R\$ 7,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	PA-1.1033	PLA ADESIVA VÍDE DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	6,00000000	R\$ 2,00	R\$ 12,00	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	I. PRÓPRIO	PA-1.1034	LETREIRO CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20MM COM PINTURA, H = 2 METROS	M2	1,00000000	R\$ 1.430,35	R\$ 1.430,35	R\$ 1.430,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 22,28	R\$ 5,57	R\$ 1,3825	R\$ 4,1875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,30	R\$ 4,33	R\$ 1,3675	R\$ 2,9975	R\$ 0,0000		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00650000	R\$ 65,32	R\$ 0,42	R\$ 0,4246	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05680000	R\$ 41,59	R\$ 2,36	R\$ 2,3623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 19,78	R\$ 7,86	R\$ 2,1982	R\$ 5,6644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 17,30	R\$ 6,88	R\$ 2,1743	R\$ 4,7024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 6,68	R\$ 0,03	R\$ 0,0235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0039	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,19470000	R\$ 0,45	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0876	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 15,64	R\$ 0,76	R\$ 0,6622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,15040000	R\$ 0,91	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1369	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-1.1099	PAVER TÁTIL ALERTA DE CONCRETO, ESPESSURA 6 CM, COR AMARELA	M2	1,03000000	R\$ 60,00	R\$ 61,80	R\$ 61,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.1989	C. PRÓPRIA		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, REF. 87984	M2			R\$ 2,69	R\$ 0,8100	R\$ 1,8100	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 22,28	R\$ 1,00	R\$ 0,5486	R\$ 0,7536	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 17,30	R\$ 1,54	R\$ 0,4868	R\$ 1,0529	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2016	CHP	0,02500000	R\$ 4,86	R\$ 0,12	R\$ 0,0778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0438	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO, AF. 09/2016	CHI	0,04200000	R\$ 0,59	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2144	C. PRÓPRIA		REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO, REF. 737904	M2			R\$ 37,08	R\$ 16,0000	R\$ 21,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 19,78	R\$ 7,91	R\$ 2,2120	R\$ 5,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	R\$ 17,30	R\$ 22,49	R\$ 7,1110	R\$ 15,3790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12000000	R\$ 55,63	R\$ 6,68	R\$ 6,6756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2179	C. PRÓPRIA		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2			R\$ 11,82	R\$ 3,4000	R\$ 8,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45910000	R\$ 19,78	R\$ 9,08	R\$ 2,5386	R\$ 6,5422	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	R\$ 17,30	R\$ 2,74	R\$ 0,8654	R\$ 1,8715	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2421	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 88,00	R\$ 83,1400	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICOLCOLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 23,57	R\$ 9,43	R\$ 9,4280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 22,28	R\$ 3,79	R\$ 0,9401	R\$ 2,8475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 17,30	R\$ 2,94	R\$ 0,9299	R\$ 2,0111	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-L2100	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM PVC 25X25CM E: 5MM	M2	1,00000000	R\$ 71,84	R\$ 71,84	R\$ 71,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2422	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 88,00	R\$ 83,1400	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICOLCOLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 23,57	R\$ 9,43	R\$ 9,4280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 22,28	R\$ 3,79	R\$ 0,9401	R\$ 2,8475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 17,30	R\$ 2,94	R\$ 0,9299	R\$ 2,0111	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-L2100	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM PVC 25X25CM E: 5MM	M2	1,00000000	R\$ 71,84	R\$ 71,84	R\$ 71,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2614	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2			R\$ 5,70	R\$ 2,2700	R\$ 3,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	R\$ 1,06	R\$ 1,17	R\$ 1,1660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,69	R\$ 4,54	R\$ 1,1060	R\$ 3,4320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.1078	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2			R\$ 51,60	R\$ 37,4100	R\$ 14,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,52	R\$ 2,53	R\$ 2,5272	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 3,05	R\$ 0,88	R\$ 0,8845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 22,20	R\$ 13,54	R\$ 3,3733	R\$ 10,1687	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 17,30	R\$ 5,88	R\$ 1,8598	R\$ 4,0222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1028	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10, GELO, REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	1,07000000	R\$ 26,88	R\$ 28,76	R\$ 28,7616	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.1765	C. PRÓPRIA		JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M			R\$ 16,90	R\$ 9,0200	R\$ 7,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,33400000	R\$ 18,75	R\$ 6,26	R\$ 6,2625	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 22,28	R\$ 8,91	R\$ 2,2120	R\$ 6,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,30	R\$ 1,73	R\$ 0,5470	R\$ 1,1830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.1996	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD, REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 59X59 CM - 87263	M2			R\$ 80,75	R\$ 71,0500	R\$ 9,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	R\$ 3,05	R\$ 0,43	R\$ 0,4270	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	R\$ 1,59	R\$ 13,71	R\$ 13,7058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 22,20	R\$ 9,77	R\$ 2,4332	R\$ 7,3348	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,30	R\$ 3,46	R\$ 1,0940	R\$ 2,3689	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1784	PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD, REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 60X60 CM	M2	1,07000000	R\$ 49,90	R\$ 53,39	R\$ 53,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.1999	C. PRÓPRIA		RODAPE PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD, REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M			R\$ 17,13	R\$ 3,5000	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	R\$ 0,52	R\$ 0,31	R\$ 0,3136	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	R\$ 3,05	R\$ 0,26	R\$ 0,0840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 22,20	R\$ 1,89	R\$ 0,4701	R\$ 1,4170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 17,30	R\$ 0,54	R\$ 0,1696	R\$ 0,3667	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1785	PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD, REF. ELIANE MUNARI CONCRETO 59X59 CM	M2	0,09000000	R\$ 45,99	R\$ 4,14	R\$ 4,1391	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.2001	C. PRÓPRIA		PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.4, REF. 98871	M2			R\$ 238,77	R\$ 207,7400	R\$ 31,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTEL OU COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2, E= 1"2" CM	M2	1,16000000	R\$ 158,49	R\$ 183,85	R\$ 183,8484	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	44356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICO	KG	0,14000000	R\$ 2,63	R\$ 0,37	R\$ 0,3662	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	R\$ 1,59	R\$ 13,71	R\$ 13,7058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18800000	R\$ 25,73	R\$ 30,57	R\$ 6,5696	R\$ 23,9976	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59400000	R\$ 17,30	R\$ 10,28	R\$ 3,2492	R\$ 7,0270	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.2027	C. PRÓPRIA		REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, REF. 75481	M2			R\$ 20,52	R\$ 8,2500	R\$ 12,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1805	MASSA FINA INDUSTRIALIZADA SADO 20 KG, REF. REBOQUIT QUARTZ/CASTEL	SC	0,22000000	R\$ 16,15	R\$ 3,55	R\$ 3,5530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,22000000	R\$ 0,49	R\$ 0,11	R\$ 0,1078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 17,33	R\$ 5,72	R\$ 1,8249	R\$ 3,8940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,28	R\$ 11,14	R\$ 2,7650	R\$ 8,3750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1176	C. PRÓPRIA		PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2			R\$ 6,48	R\$ 0,0000	R\$ 6,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1101	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA, Ref.: Tabela honorários AEA0	M2	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48	R\$ 0,0000	R\$ 6,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1220	C. PRÓPRIA		REMOCAO DE BLOKREIT COM EMPILHAMENTO	M2			R\$ 13,67	R\$ 4,2200	R\$ 9,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 22,28	R\$ 1,56	R\$ 0,3871	R\$ 1,1725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 17,30	R\$ 12,11	R\$ 3,829				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1096	ARRAMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	R\$ 64,57	R\$ 129,14	R\$ 129,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8,00000000	R\$ 5,05	R\$ 40,40	R\$ 40,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	R\$ 1,53	R\$ 6,12	R\$ 6,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATA, 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	R\$ 82,90	R\$ 82,90	R\$ 82,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", SEM LUBA	M	8,00000000	R\$ 5,21	R\$ 41,68	R\$ 41,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96000000	R\$ 62,85	R\$ 500,29	R\$ 500,2960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	ITEM PROCESSO DE DESATUVAÇÃO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 35,13	R\$ 35,13	R\$ 35,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00000000	R\$ 6,09	R\$ 12,18	R\$ 12,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68	R\$ 8,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88	R\$ 1,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 22,48	R\$ 179,84	R\$ 44,4000	R\$ 135,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 17,30	R\$ 138,40	R\$ 43,7600	R\$ 94,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 20,59	R\$ 5,0100	R\$ 11,6700	R\$ 3,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	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	CHI	0,25000000	R\$ 33,93	R\$ 8,48	R\$ 1,1850	R\$ 3,3925	R\$ 3,9050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 17,30	R\$ 12,11	R\$ 3,8290	R\$ 2,8210	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2818	C. PRÓPRIA		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA, DM7 0,5 A 1,0 KM	M3			R\$ 3,99	R\$ 2,1000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5811	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	CHP	0,03600000	R\$ 110,75	R\$ 3,99	R\$ 2,0963	R\$ 0,4885	R\$ 1,4022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1491	C. PRÓPRIA		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,33	R\$ 10,4300	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34	R\$ 9,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1493	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 65,63	R\$ 11,4300	R\$ 53,8400	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3533	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5500	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2717	C. PRÓPRIA		CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,74	R\$ 12,8600	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-12327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 11,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2719	C. PRÓPRIA		VERGALHÃO ADICIONAL, AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 11,80	R\$ 10,3600	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,65000000	R\$ 5,94	R\$ 9,80	R\$ 9,8010	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 17,44	R\$ 0,87	R\$ 0,2775	R\$ 0,5945	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 22,48	R\$ 1,12	R\$ 0,2775	R\$ 0,8465	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2720	C. PRÓPRIA		CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 14,97	R\$ 11,4700	R\$ 3,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22	R\$ 10,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 23,77	R\$ 4,75	R\$ 1,2540	R\$ 3,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2721	C. PRÓPRIA		AMARRAÇÃO ADICIONAL, DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN			R\$ 8,10	R\$ 5,9400	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,10	R\$ 0,35	R\$ 0,3525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	0,80000000	R\$ 5,94	R\$ 4,75	R\$ 4,7520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 17,44	R\$ 1,31	R\$ 0,4163	R\$ 0,8916	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 22,48	R\$ 1,69	R\$ 0,4163	R\$ 1,2998	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2825	C. PRÓPRIA		TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ			R\$ 5,96	R\$ 3,0800	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-11437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-11436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-11435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2826	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ			R\$ 127,04	R\$ 112,6300	R\$ 14,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,36000000	R\$ 75,02	R\$ 27,01	R\$ 27,0072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PÇ	2,00000000	R\$ 5,04	R\$ 10,08	R\$ 10,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-11436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	10,00000000	R\$ 0,20	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-11435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	10,00000000	R\$ 0,51	R\$ 5,10	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 200 X 200 X 100" MM	UN	1,00000000	R\$ 54,81	R\$ 54,81	R\$ 54,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	8,00000000	R\$ 1,01	R\$ 8,08	R\$ 8,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,44	R\$ 8,72	R\$ 2,7750	R\$ 5,9450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24	R\$ 2,7750	R\$ 8,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2827	C. PRÓPRIA		CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 17,96	R\$ 5,5300	R\$ 12,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-12472	CHAPA BELINOX 1,5 MM	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96	R\$ 5,5300	R\$ 12,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C-2771	C. PRÓPRIA		TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE (LEI COMPLEMENTAR Nº 320/10) - PREFEITURA MUNICIPAL DE REALIZA-PR				R\$ 328,60	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 328,6000
-----	I. PRÓPRIO	TX-12406	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA MUNICIPAL DE REALIZA - PR	UN	1,00000000	R\$ 328,60	R\$ 328,60	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 328,6000



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS REALEZA-PR  
CANTINA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		
		R\$	%	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 3.454,03	0,55%	100,00%	3.454,03		-		-		-		-		-	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 19.547,76	3,09%	32,80%	6.411,67	13,40%	2.619,40	13,40%	2.619,40	13,40%	2.619,40	13,40%	2.619,40	13,60%	2.658,50	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.944,78	1,26%	100,00%	7.944,78		-		-		-		-		-	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 92.217,92	14,60%	30,00%	27.665,38	60,00%	55.330,75	10,00%	9.221,79		-		-		-	100,00%
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 49.120,02	7,78%	20,00%	9.824,00	40,00%	19.648,01	40,00%	19.648,01		-		-		-	100,00%
6	COBERTURA	R\$ 150.099,45	23,76%		-	10,00%	15.009,95	40,00%	60.039,78	30,00%	45.029,84	20,00%	30.019,89		-	100,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 112.579,34	17,82%		-		-		-	40,00%	45.031,74	30,00%	33.773,80	30,00%	33.773,80	100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 47.990,42	7,60%		-		-		-		-	50,00%	23.995,21	50,00%	23.995,21	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.027,72	9,03%		-	30,00%	17.108,32		-		-	30,00%	17.108,32	40,00%	22.811,09	100,00%
10	TELECOMUNICAÇÃO	R\$ 15.260,56	2,42%		-		-	30,00%	4.578,17		-	30,00%	4.578,17	40,00%	6.104,22	100,00%
11	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.468,62	0,39%		-		-		-	20,00%	493,72	40,00%	987,45	40,00%	987,45	100,00%
12	REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.	R\$ 6.141,45	0,97%		-	30,00%	1.842,44		-	40,00%	2.456,58		-	30,00%	1.842,44	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.735,44	4,39%		-		-	30,00%	8.320,63		-	20,00%	5.547,09	50,00%	13.867,72	100,00%
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.388,60	1,01%		-		-		-		-		-	100,00%	6.388,60	100,00%
15	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 29.648,39	4,69%		-	50,00%	14.824,20		-		-		-	50,00%	14.824,20	100,00%
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 3.537,70	0,56%		-		-		-		-		-	100,00%	3.537,70	100,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 529,00	0,08%		-		-		-		-		-	100,00%	529,00	100,00%
TOTAL		631.691,20	100,00%	8,75%	55.299,86	20,01%	126.383,05	16,53%	104.427,78	15,14%	95.631,27	18,78%	118.629,32	20,79%	131.319,92	100,00%

DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020



### ORCAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:	649
TOTAL GERAL:	R\$ 631.691,20
DESCONTO EMPRESA:	0,00%
BDI DA OBRA:	27,21%
BDI DE EQUIP.:	19,94%

Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15										BDI DE EQUIP...		19,94%
ITEM		FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1					PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.715,22		R\$ 3.454,03	0,5468%
1	1				PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.715,22		R\$ 3.454,03	0,5468%
1	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	260,00	R\$ 6,48	R\$ 1.684,80	27,21%	R\$ 2.143,23	0,3393%
1	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	27,21%	R\$ 892,79	0,1413%
1	1	3	C. PRÓPRIA	TX-C.2771	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE (LEI COMPLEMENTAR Nº 3/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA/PR	UN	1,00	R\$ 328,60	R\$ 328,60	27,21%	R\$ 418,01	0,0662%
					SUBTOTAL SUBITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.715,22		R\$ 3.454,03	0,5468%
					SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.715,22		R\$ 3.454,03	0,5468%
2					SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 15.366,53		R\$ 19.547,76	3,0945%
2	1				SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 8.609,41		R\$ 10.952,03	1,7338%
2	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 339,35	R\$ 678,70	27,21%	R\$ 863,37	0,1367%
2	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	180,50	R\$ 8,68	R\$ 1.566,74	27,21%	R\$ 1.993,05	0,3155%
2	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO FERR TRAPEZ FORRO QISO L TERMOACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00	R\$ 371,09	R\$ 3.339,81	27,21%	R\$ 4.248,57	0,6726%
2	1	4	C. SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 346,35	R\$ 346,35	27,21%	R\$ 440,59	0,0697%
2	1	5	C. SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA ≈ 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 810,39	R\$ 810,39	27,21%	R\$ 1.030,90	0,1632%
2	1	6	C. PRÓPRIA	SP-C.2632	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.585,22	R\$ 1.585,22	27,21%	R\$ 2.016,56	0,3192%
2	1	7	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 52,49	R\$ 52,49	27,21%	R\$ 66,77	0,0106%
2	1	8	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 131,85	R\$ 131,85	27,21%	R\$ 167,73	0,0266%
2	1	9	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 97,86	R\$ 97,86	27,21%	R\$ 124,49	0,0197%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 8.609,41		R\$ 10.952,03	1,7338%
2	2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 6.757,12		R\$ 8.595,73	1,3607%
2	2	1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 76,16	R\$ 2.056,32	27,21%	R\$ 2.615,84	0,4141%
2	2	2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	R\$ 29,22	R\$ 1.607,10	27,21%	R\$ 2.044,39	0,3238%
2	2	3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 17,61	R\$ 246,54	27,21%	R\$ 313,62	0,0496%
2	2	4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 7,76	R\$ 108,64	27,21%	R\$ 138,20	0,0219%
2	2	5	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 76,07	R\$ 1.369,26	27,21%	R\$ 1.741,84	0,2757%
2	2	6	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 76,07	R\$ 1.369,26	27,21%	R\$ 1.741,84	0,2757%
					SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 6.757,12		R\$ 8.595,73	1,3607%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 15.366,53		R\$ 19.547,76	3,0945%
3					MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 6.245,40		R\$ 7.944,78	1,2577%
3	1				TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 6.245,40		R\$ 7.944,78	1,2577%
3	1	1	C. SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M3	420,00	R\$ 8,55	R\$ 3.591,00	27,21%	R\$ 4.568,11	0,7232%
3	1	2	C. PRÓPRIA	MT-C.1045	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINICARREGADEIRA	M3	420,00	R\$ 1,16	R\$ 487,20	27,21%	R\$ 619,77	0,0981%
3	1	3	C. PRÓPRIA	MT-C.2633	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	420,00	R\$ 5,16	R\$ 2.167,20	27,21%	R\$ 2.756,90	0,4364%
					SUBTOTAL SUBITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 6.245,40		R\$ 7.944,78	1,2577%
					SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 6.245,40		R\$ 7.944,78	1,2577%
4					SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 72.492,63		R\$ 92.217,92	14,5986%
4	1				FUNDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 9.364,04		R\$ 11.912,00	1,8857%
4	1	1	C. SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	152,00	R\$ 4,74	R\$ 720,48	27,21%	R\$ 916,52	0,1451%
4	1	2	C. SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	152,00	R\$ 7,09	R\$ 1.077,68	27,21%	R\$ 1.370,92	0,2170%
4	1	3	C. PRÓPRIA	MT-C.2633	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	34,00	R\$ 5,16	R\$ 175,44	27,21%	R\$ 223,18	0,0353%
4	1	4	C. SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,10	R\$ 108,65	R\$ 2.183,87	27,21%	R\$ 2.778,10	0,4398%
4	1	5	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,68	R\$ 144,82	R\$ 243,30	27,21%	R\$ 309,50	0,0490%
4	1	6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,70	R\$ 10,67	R\$ 2.258,84	27,21%	R\$ 2.873,47	0,4549%
4	1	7	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,80	R\$ 368,08	R\$ 2.502,94	27,21%	R\$ 3.183,99	0,5040%
4	1	8	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	R\$ 9,29	R\$ 83,61	27,21%	R\$ 106,36	0,0168%
4	1	9	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,21%	R\$ 149,96	0,0237%
					SUBTOTAL SUBITEM: FUNDAÇÕES				R\$ 9.364,04		R\$ 11.912,00	1,8857%
4	2				VIGAS BALDRAME			SUBTOTAL	R\$ 14.015,14		R\$ 17.828,68	2,8224%
4	2	1	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	9,07	R\$ 104,08	R\$ 944,01	27,21%	R\$ 1.200,88	0,1901%
4	2	2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	114,00	R\$ 52,38	R\$ 5.971,32	27,21%	R\$ 7.596,12	1,2025%
4	2	3	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	6,80	R\$ 361,74	R\$ 2.459,83	27,21%	R\$ 3.129,15	0,4954%
4	2	4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,00	R\$ 13,44	R\$ 1.142,40	27,21%	R\$ 1.453,25	0,2301%
4	2	5	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	363,80	R\$ 9,29	R\$ 3.379,70	27,21%	R\$ 4.299,32	0,6806%
4	2	6	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,21%	R\$ 149,96	0,0237%
					SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS BALDRAME				R\$ 14.015,14		R\$ 17.828,68	2,8224%
4	3				PILARES			SUBTOTAL	R\$ 11.553,24		R\$ 14.696,88	2,3266%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4	3	1		C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	64,50	R\$ 85,47	R\$ 5.512,82	27,21%	R\$ 7.012,86	1,1102%
4	3	2		C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	3,20	R\$ 359,60	R\$ 1.150,72	27,21%	R\$ 1.463,83	0,2317%
4	3	3		C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	140,02	R\$ 13,55	R\$ 1.897,27	27,21%	R\$ 2.413,52	0,3821%
4	3	4		C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	270,00	R\$ 9,21	R\$ 2.486,70	27,21%	R\$ 3.163,33	0,5008%
4	3	5		C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	51,10	R\$ 7,59	R\$ 387,85	27,21%	R\$ 493,38	0,0781%
4	3	6		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,21%	R\$ 149,96	0,0237%
						SUBTOTAL SUBITEM: PILARES				R\$ 11.553,24		R\$ 14.696,88	2,3266%
4	4					VIGAS COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 23.691,77		R\$ 30.138,31	4,7711%
4	4	1		C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	150,03	R\$ 102,16	R\$ 15.327,06	27,21%	R\$ 19.497,55	3,0866%
4	4	2		C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	9,30	R\$ 357,22	R\$ 3.322,15	27,21%	R\$ 4.226,11	0,6690%
4	4	3		C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	105,10	R\$ 13,55	R\$ 1.424,11	27,21%	R\$ 1.811,61	0,2868%
4	4	4		C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	139,10	R\$ 9,21	R\$ 1.281,11	27,21%	R\$ 1.629,70	0,2580%
4	4	5		C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	208,40	R\$ 10,65	R\$ 2.219,46	27,21%	R\$ 2.823,38	0,4470%
4	4	6		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,21%	R\$ 149,96	0,0237%
						SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS COBERTURA				R\$ 23.691,77		R\$ 30.138,31	4,7711%
4	5					LAJE PRÉ-MOLDADA			SUBTOTAL	R\$ 13.868,44		R\$ 17.642,05	2,7928%
4	5	1		C. PRÓPRIA	ET-C.1975	LAJE PRE-MOLD TRELÇADA (8+4 CM) P/350KG/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO 4 CM CONCRETO 25MPa, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	95,50	R\$ 115,82	R\$ 11.060,81	27,21%	R\$ 14.070,46	2,2274%
4	5	2		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	144,30	R\$ 18,64	R\$ 2.689,75	27,21%	R\$ 3.421,63	0,5417%
4	5	3		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,21%	R\$ 149,96	0,0237%
						SUBTOTAL SUBITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 13.868,44		R\$ 17.642,05	2,7928%
						SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 72.492,63		R\$ 92.217,92	14,5986%
5						ALVENARIA DE VEDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 38.613,33		R\$ 49.120,02	7,7760%
5	1					VEDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 38.613,33		R\$ 49.120,02	7,7760%
5	1	1		C. SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	289,15	R\$ 115,97	R\$ 33.532,73	27,21%	R\$ 42.656,99	6,7528%
5	1	2		C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,20	R\$ 51,39	R\$ 61,67	27,21%	R\$ 78,45	0,0124%
5	1	3		C. SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	15,53	R\$ 63,69	R\$ 989,11	27,21%	R\$ 1.258,25	0,1992%
5	1	4		C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	66,40	R\$ 60,69	R\$ 4.029,82	27,21%	R\$ 5.126,33	0,8115%
						SUBTOTAL SUBITEM: VEDAÇÕES				R\$ 38.613,33		R\$ 49.120,02	7,7760%
						SUBTOTAL ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 38.613,33		R\$ 49.120,02	7,7760%
6						COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 117.993,45		R\$ 150.099,45	23,7615%
6	1					ESTRUTURA METÁLICA			SUBTOTAL	R\$ 117.993,45		R\$ 150.099,45	23,7615%
						TESOURAS E COBERTURA							
6	1	1		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.520,00	R\$ 8,61	R\$ 13.087,20	27,21%	R\$ 16.648,23	2,6355%
6	1	2		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	153,00	R\$ 22,51	R\$ 3.444,03	27,21%	R\$ 4.381,15	0,6936%
6	1	3		C. PRÓPRIA	CO-C.2837	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES	M2	141,00	R\$ 103,54	R\$ 14.599,14	27,21%	R\$ 18.571,57	2,9400%
6	1	4		C. PRÓPRIA	CO-C.1002	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2	119,00	R\$ 103,54	R\$ 12.321,26	27,21%	R\$ 15.673,87	2,4813%
6	1	5		C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	16,00	R\$ 94,97	R\$ 1.519,52	27,21%	R\$ 1.932,98	0,3060%
6	1	6		C. PRÓPRIA	CO-C.2455	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM. REF. 94228	M	34,00	R\$ 56,66	R\$ 1.926,44	27,21%	R\$ 2.450,62	0,3879%
6	1	7		C. PRÓPRIA	CO-C.2456	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	97,00	R\$ 59,71	R\$ 5.791,87	27,21%	R\$ 7.367,84	1,1664%
6	1	8		C. PRÓPRIA	CO-C.2459	CHAPA DOBRADA EM AÇO CARBONO, E= 1,5 MM, DESENVOLVIMENTO 130 MM, 50X30X50 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA EPOXI COR BRANCA	M	34,00	R\$ 26,10	R\$ 887,40	27,21%	R\$ 1.128,86	0,1787%
						CONTRAVENTOS DAS TESOURAS METÁLICAS							
6	1	9		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	250,15	R\$ 8,61	R\$ 2.153,79	27,21%	R\$ 2.739,84	0,4337%
6	1	10		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	14,65	R\$ 22,51	R\$ 329,77	27,21%	R\$ 419,50	0,0664%
6	1	11		C. PRÓPRIA	ET-C.2028	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.3/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	96,00	R\$ 5,56	R\$ 533,76	27,21%	R\$ 679,00	0,1075%
6	1	12		C. PRÓPRIA	ET-C.2029	CONJUNTO 2 PORCAS SEXTAVADAS UNC E 2 ARRUELAS 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	48,00	R\$ 4,97	R\$ 238,56	27,21%	R\$ 303,47	0,0480%
						FIXAÇÃO TESOURAS E TRELIÇAS PLATIBANDA							
6	1	13		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	55,08	R\$ 8,61	R\$ 474,24	27,21%	R\$ 603,28	0,0955%
6	1	14		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	2,03	R\$ 22,51	R\$ 45,70	27,21%	R\$ 58,13	0,0092%
						TERÇAS E ENRUJECEDORES							
6	1	15		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 8,61	R\$ 13.001,10	27,21%	R\$ 16.538,70	2,6182%
6	1	16		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	170,20	R\$ 22,51	R\$ 3.831,20	27,21%	R\$ 4.873,67	0,7715%
6	1	17		C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	560,00	R\$ 4,54	R\$ 2.542,40	27,21%	R\$ 3.234,19	0,5120%
						PLATIBANDAS							
6	1	18		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 8,61	R\$ 13.001,10	27,21%	R\$ 16.538,70	2,6182%
6	1	19		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	180,00	R\$ 22,51	R\$ 4.051,80	27,21%	R\$ 5.154,29	0,8160%
						FECHAMENTO INTERNO							
6	1	20		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	63,00	R\$ 51,10	R\$ 3.219,30	27,21%	R\$ 4.095,27	0,6483%
6	1	21		C. PRÓPRIA	CO-C.2457	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 250X130X20 MM, COR NATURAL. REF. 100327	M	35,20	R\$ 43,32	R\$ 1.524,86	27,21%	R\$ 1.939,77	0,3071%
						FECHAMENTO EXTERNO							
6	1	22		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	193,60	R\$ 51,10	R\$ 9.892,96	27,21%	R\$ 12.584,83	1,9922%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6	1	23		C. PRÓPRIA	CO-C.2458	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28. E=0,43 MM. DESENVOLVIMENTO 410 MM, 25X180X180X25 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	8,00	R\$ 46,85	R\$ 374,80	27,21%	R\$ 476,78	0,0755%
						FORRO							
6	1	24		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	136,20	R\$ 51,10	R\$ 6.959,82	27,21%	R\$ 8.853,59	1,4016%
6	1	25		C. PRÓPRIA	CO-C.2461	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28. E=0,43 MM. DESENVOLVIMENTO 250 MM, 25X200X25 MM, PRÉ-PINTADO COR CINZA. REF. 94231	M	6,00	R\$ 33,42	R\$ 200,52	27,21%	R\$ 255,08	0,0404%
						SUPORTE CONDENSADORAS							
6	1	26		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 73970/2	KG	143,00	R\$ 8,61	R\$ 1.231,23	27,21%	R\$ 1.566,25	0,2479%
6	1	27		C. PRÓPRIA	PL-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	35,97	R\$ 22,51	R\$ 809,68	27,21%	R\$ 1.029,99	0,1631%
						SUBTOTAL SUBITEM: ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 117.993,45		R\$ 150.099,45	23,7615%
						SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 117.993,45		R\$ 150.099,45	23,7615%
7						REVESTIMENTOS				R\$ 88.498,84		R\$ 112.579,34	17,6219%
7	1					REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 36.037,32		R\$ 45.843,06	7,2572%
						PISO EM CONCRETO POLIDO							
7	1	1		C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	10,02	R\$ 83,37	R\$ 835,37	27,21%	R\$ 1.062,67	0,1682%
7	1	2		C. SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAS, AF. 06/2018	M2	102,32	R\$ 30,63	R\$ 3.134,06	27,21%	R\$ 3.986,84	0,6311%
7	1	3		C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	102,32	R\$ 5,70	R\$ 583,22	27,21%	R\$ 741,91	0,1174%
7	1	4		C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	1,50	R\$ 52,38	R\$ 78,57	27,21%	R\$ 99,95	0,0158%
7	1	5		C. PRÓPRIA	ET-C.1982	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 12 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	102,32	R\$ 65,90	R\$ 6.742,89	27,21%	R\$ 8.577,63	1,3579%
7	1	6		C. PRÓPRIA	RE-C.1765	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	53,20	R\$ 16,90	R\$ 899,08	27,21%	R\$ 1.143,72	0,1811%
7	1	7		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	294,38	R\$ 18,64	R\$ 5.487,24	27,21%	R\$ 6.980,32	1,1050%
7	1	8		C. PRÓPRIA	ES-C.1754	TRELÍÇA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M	149,00	R\$ 5,22	R\$ 777,78	27,21%	R\$ 989,41	0,1566%
7	1	9		C. SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 11/2017	KG	1,00	R\$ 39,67	R\$ 39,67	27,21%	R\$ 50,46	0,0080%
7	1	10		C. PRÓPRIA	ET-C.2002	ARMACÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. REF. 92886	KG	97,00	R\$ 6,71	R\$ 650,87	27,21%	R\$ 827,97	0,1311%
7	1	11		C. SINAPI	92788	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	6,70	R\$ 6,88	R\$ 46,10	27,21%	R\$ 58,64	0,0093%
7	1	12		C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	30,00	R\$ 0,39	R\$ 11,70	27,21%	R\$ 14,88	0,0024%
7	1	13		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,21%	R\$ 149,96	0,0237%
						Contrapiso armado							
7	1	14		C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	6,50	R\$ 83,37	R\$ 541,91	27,21%	R\$ 689,36	0,1091%
7	1	15		C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	66,00	R\$ 5,70	R\$ 376,20	27,21%	R\$ 478,56	0,0758%
7	1	16		C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	6,60	R\$ 368,03	R\$ 2.429,00	27,21%	R\$ 3.089,93	0,4892%
7	1	17		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	205,15	R\$ 18,64	R\$ 3.824,00	27,21%	R\$ 4.864,51	0,7701%
						Piso porcelanato (conforme projeto e memorial)							
7	1	18		C. PRÓPRIA	RE-C.1996	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 39X59 CM – 87263	M2	65,56	R\$ 80,75	R\$ 5.293,97	27,21%	R\$ 6.734,46	1,0661%
7	1	19		C. PRÓPRIA	RE-C.1999	RODAPÊ PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M	89,76	R\$ 7,13	R\$ 639,99	27,21%	R\$ 814,13	0,1289%
						Piso podotátil							
7	1	20		C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL, ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,06	R\$ 88,00	R\$ 181,28	27,21%	R\$ 230,61	0,0365%
7	1	21		C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,68	R\$ 88,00	R\$ 323,84	27,21%	R\$ 411,96	0,0652%
						Pelotris e soleiras aberturas							
7	1	22		C. PRÓPRIA	RE-C.2001	PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. REF. 98671	M2	12,66	R\$ 238,76	R\$ 3.022,70	27,21%	R\$ 3.845,18	0,6087%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 36.037,32		R\$ 45.843,06	7,2572%
7	2					REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 40.252,02		R\$ 51.204,58	8,1060%
						Paredes externas							
7	2	1		C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 3,11	R\$ 431,26	27,21%	R\$ 548,61	0,0868%
7	2	2		C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÇOS DE FACHADA COM PROJEÇÃO DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 42,67	R\$ 5.917,05	27,21%	R\$ 7.527,08	1,1916%
7	2	3		C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	138,67	R\$ 20,52	R\$ 2.845,51	27,21%	R\$ 3.619,77	0,5730%
7	2	4		C. PRÓPRIA	PA-C.1084	LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.452,25	R\$ 4.937,65	27,21%	R\$ 6.281,18	0,9943%
						Paredes internas							
7	2	5		C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	439,63	R\$ 3,11	R\$ 1.367,25	27,21%	R\$ 1.739,28	0,2753%
7	2	6		C. SINAPI	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	143,40	R\$ 30,99	R\$ 4.443,97	27,21%	R\$ 5.653,17	0,8949%
7	2	7		C. SINAPI	87529	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	M2	296,23	R\$ 25,11	R\$ 7.438,34	27,21%	R\$ 9.462,31	1,4979%
7	2	8		C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	196,23	R\$ 13,71	R\$ 2.690,31	27,21%	R\$ 3.422,34	0,5418%
7	2	9		C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	197,30	R\$ 51,60	R\$ 10.180,68	27,21%	R\$ 12.950,84	2,0502%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 40.252,02		R\$ 51.204,58	8,1060%
7	3					REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.333,24		R\$ 5.512,31	0,8726%
						Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014							
7	3	1		C. SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 4,18	R\$ 347,19	27,21%	R\$ 441,66	0,0699%
7	3	2		C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	83,06	R\$ 34,28	R\$ 2.847,30	27,21%	R\$ 3.622,05	0,5734%
7	3	3		C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 13,71	R\$ 1.138,75	27,21%	R\$ 1.448,60	0,2293%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.333,24		R\$ 5.512,31	0,8726%
7	4					PINTURA INTERNA				R\$ 5.655,19		R\$ 7.193,96	1,1388%
7	4	1		C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 2,32	R\$ 755,76	27,21%	R\$ 961,40	0,1522%
7	4	2		C. SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 2,68	R\$ 873,04	27,21%	R\$ 1.110,59	0,1758%
7	4	3		C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 12,36	R\$ 4.026,39	27,21%	R\$ 5.121,97	0,8108%
						SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 5.655,19		R\$ 7.193,96	1,1388%
7	5					PINTURA EXTERNA				R\$ 2.221,07		R\$ 2.825,43	0,4473%
7	5	1		C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 2,32	R\$ 321,71	27,21%	R\$ 409,25	0,0648%
7	5	2		C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 12,36	R\$ 1.713,96	27,21%	R\$ 2.180,33	0,3452%



ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7	5	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	6,00	R\$ 12,36	R\$ 74,16	27,21%	R\$ 94,34	0,0149%
7	5	4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	9,00	R\$ 12,36	R\$ 111,24	27,21%	R\$ 141,51	0,0224%
					SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 2.221,07		R\$ 2.825,43	0,4473%
					SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 88.498,84		R\$ 112.579,34	17,6219%
8					ESQUADRIAS				R\$ 37.725,35		R\$ 47.990,42	7,5971%
8	1				ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				R\$ 16.570,29		R\$ 21.079,07	3,3369%
8	1	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1985	JANELA DE CORRER, COM BANDEIRA SUPERIOR BASCULANTE, LINHA SUPREMA BRANCA COM VIDRO MONOLÍTICO INCOLOR 6 MM, COM INSTALAÇÃO - JAL 1, JAL 2, JAL 3, JAL 4, JAL 5.	M2	14,60	R\$ 407,86	R\$ 5.954,76	27,21%	R\$ 7.575,05	1,1992%
8	1	2	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	15,12	R\$ 433,25	R\$ 6.550,74	27,21%	R\$ 8.333,20	1,3192%
8	1	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2838	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COR BRANCA, LINHA SUPREMA, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR., REF 100702	M2	11,50	R\$ 353,46	R\$ 4.064,79	27,21%	R\$ 5.170,82	0,8186%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				R\$ 16.570,29		R\$ 21.079,07	3,3369%
8	2				ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 21.155,06		R\$ 26.911,35	4,2602%
8	2	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2252	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER LINHA SUPREMA COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, REAPROVEITAMENTO	M2	49,89	R\$ 224,77	R\$ 11.213,78	27,21%	R\$ 14.265,05	2,2582%
8	2	2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2025	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, REF. 73838/1	M2	35,92	R\$ 216,18	R\$ 7.765,19	27,21%	R\$ 9.878,10	1,5638%
8	2	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2419	PELÍCULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESSURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,92	R\$ 58,31	R\$ 2.094,50	27,21%	R\$ 2.664,41	0,4218%
8	2	4	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,30	R\$ 9,83	R\$ 81,59	27,21%	R\$ 103,79	0,0164%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 21.155,06		R\$ 26.911,35	4,2602%
					SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 37.725,35		R\$ 47.990,42	7,5971%
9					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 44.829,57		R\$ 57.027,72	9,0278%
9	1				RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 9.879,28		R\$ 12.567,43	1,9895%
9	1	1	C. PRÓPRIA	PV-C.2179	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	30,00	R\$ 11,81	R\$ 354,30	27,21%	R\$ 450,71	0,0713%
9	1	2	C. PRÓPRIA	PV-C.2144	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO. REF. 73790/4	M2	30,00	R\$ 37,08	R\$ 1.112,40	27,21%	R\$ 1.415,08	0,2240%
9	1	3	C. SINAPI	90099	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	12,50	R\$ 10,40	R\$ 130,00	27,21%	R\$ 165,37	0,0262%
9	1	4	C. SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,25	R\$ 68,43	R\$ 85,54	27,21%	R\$ 108,82	0,0172%
9	1	5	C. SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	12,50	R\$ 18,75	R\$ 234,38	27,21%	R\$ 298,15	0,0472%
9	1	6	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	2,50	R\$ 178,84	R\$ 447,10	27,21%	R\$ 568,76	0,0900%
9	1	7	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	327,00	R\$ 15,32	R\$ 5.009,64	27,21%	R\$ 6.372,76	1,0088%
9	1	8	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	163,50	R\$ 0,69	R\$ 112,82	27,21%	R\$ 143,52	0,0227%
9	1	9	C. PRÓPRIA	EE-C.1539	ESPAÇADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN	85,00	R\$ 9,04	R\$ 768,40	27,21%	R\$ 977,48	0,1547%
9	1	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERIORMENTE E-2CM E SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 336,19	R\$ 672,38	27,21%	R\$ 855,33	0,1354%
9	1	11	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 453,25	R\$ 906,50	27,21%	R\$ 1.153,16	0,1826%
9	1	12	C. SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,00	R\$ 45,82	R\$ 45,82	27,21%	R\$ 58,29	0,0092%
					SUBTOTAL SUBITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 9.879,28		R\$ 12.567,43	1,9895%
9	2				CANTINA				R\$ 34.950,29		R\$ 44.460,29	7,0383%
					PERFILADOS E ELETRODUTOS							
9	2	1	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 24,58	R\$ 884,88	27,21%	R\$ 1.125,66	0,1782%
9	2	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 25,27	R\$ 50,54	27,21%	R\$ 64,29	0,0102%
9	2	3	C. PRÓPRIA	CD-C.2180	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 69,36	27,21%	R\$ 88,23	0,0140%
9	2	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1469	SAPATA INTERNA A FUIROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 16,88	R\$ 67,52	27,21%	R\$ 85,89	0,0136%
9	2	5	C. SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	93,00	R\$ 9,20	R\$ 855,60	27,21%	R\$ 1.088,41	0,1723%
9	2	6	C. PRÓPRIA	CD-C.1505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,71	R\$ 106,84	27,21%	R\$ 135,91	0,0215%
9	2	7	C. PRÓPRIA	CD-C.1506	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 31,95	R\$ 127,80	27,21%	R\$ 162,57	0,0257%
9	2	8	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 26,51	R\$ 212,08	27,21%	R\$ 269,79	0,0427%
9	2	9	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,83	R\$ 35,32	27,21%	R\$ 44,93	0,0071%
9	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,23	R\$ 46,15	27,21%	R\$ 58,71	0,0093%
9	2	11	C. SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	15,00	R\$ 7,76	R\$ 116,40	27,21%	R\$ 148,07	0,0234%
9	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,11	R\$ 80,55	27,21%	R\$ 102,47	0,0162%
9	2	13	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	17,00	R\$ 6,75	R\$ 114,75	27,21%	R\$ 145,97	0,0231%
9	2	14	C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 22,20	R\$ 155,40	27,21%	R\$ 197,68	0,0313%
9	2	15	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	25,00	R\$ 11,34	R\$ 283,50	27,21%	R\$ 360,64	0,0571%
9	2	16	C. SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	R\$ 7,26	R\$ 87,12	27,21%	R\$ 110,83	0,0175%
9	2	17	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	103,50	R\$ 5,44	R\$ 563,04	27,21%	R\$ 716,24	0,1134%
9	2	18	C. SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	103,50	R\$ 9,59	R\$ 992,57	27,21%	R\$ 1.262,65	0,1999%
9	2	19	C. SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	93,50	R\$ 7,58	R\$ 708,73	27,21%	R\$ 901,58	0,1427%
					INTERRUPTORES E TOMADAS							
9	2	20	C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 44,90	R\$ 493,90	27,21%	R\$ 628,29	0,0995%
9	2	21	C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 88,35	R\$ 265,05	27,21%	R\$ 337,17	0,0534%
9	2	22	C. PRÓPRIA	EE-C.1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 49,52	R\$ 297,12	27,21%	R\$ 377,97	0,0598%
9	2	23	C. PRÓPRIA	EE-C.1593	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 67,94	R\$ 815,28	27,21%	R\$ 1.037,12	0,1642%
9	2	24	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 37,49	R\$ 262,43	27,21%	R\$ 333,84	0,0528%
9	2	25	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 50,17	R\$ 150,51	27,21%	R\$ 191,46	0,0303%



ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9	2	26	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	22,00	R\$ 29,98	R\$ 659,56	27,21%	R\$ 839,03	0,1328%
9	2	27	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 44,35	R\$ 133,05	27,21%	R\$ 169,25	0,0268%
9	2	28	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	R\$ 27,06	R\$ 243,54	27,21%	R\$ 309,81	0,0490%
					<b>ILUMINAÇÃO</b>							
9	2	29	C. PRÓPRIA	IL-C.1666	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 253,30	R\$ 2.279,70	27,21%	R\$ 2.900,01	0,4591%
9	2	30	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - GHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 209,36	R\$ 1.046,80	27,21%	R\$ 1.331,63	0,2108%
9	2	31	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 194,63	R\$ 2.140,93	27,21%	R\$ 2.723,48	0,4311%
9	2	32	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	12,00	R\$ 65,97	R\$ 791,64	27,21%	R\$ 1.007,05	0,1594%
					<b>CABOS</b>							
9	2	33	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	830,00	R\$ 1,99	R\$ 1.651,70	27,21%	R\$ 2.101,13	0,3326%
9	2	34	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1.096,00	R\$ 2,85	R\$ 3.123,60	27,21%	R\$ 3.973,53	0,6290%
9	2	35	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	195,00	R\$ 4,53	R\$ 883,35	27,21%	R\$ 1.123,71	0,1779%
9	2	36	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	237,00	R\$ 6,19	R\$ 1.467,03	27,21%	R\$ 1.866,21	0,2954%
9	2	37	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	80,00	R\$ 10,13	R\$ 810,40	27,21%	R\$ 1.030,91	0,1632%
9	2	38	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	20,00	R\$ 15,45	R\$ 309,00	27,21%	R\$ 393,08	0,0622%
					<b>QUADRO GERAL</b>							
9	2	39	C. PRÓPRIA	EE-C.1615	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,97	R\$ 98,97	27,21%	R\$ 125,90	0,0199%
9	2	40	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 943,39	R\$ 943,39	27,21%	R\$ 1.200,09	0,1900%
9	2	41	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	4,00	R\$ 11,57	R\$ 46,28	27,21%	R\$ 58,87	0,0093%
9	2	42	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	7,00	R\$ 12,08	R\$ 84,56	27,21%	R\$ 107,57	0,0170%
9	2	43	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	R\$ 13,01	R\$ 26,02	27,21%	R\$ 33,10	0,0052%
9	2	44	C. SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	R\$ 13,01	R\$ 26,02	27,21%	R\$ 33,10	0,0052%
9	2	45	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	4,00	R\$ 59,74	R\$ 238,96	27,21%	R\$ 303,98	0,0481%
9	2	46	C. SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	R\$ 61,65	R\$ 123,30	27,21%	R\$ 156,85	0,0248%
9	2	47	C. SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 63,94	R\$ 63,94	27,21%	R\$ 81,34	0,0129%
9	2	48	C. SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	R\$ 66,76	R\$ 133,52	27,21%	R\$ 169,85	0,0269%
9	2	49	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 77,46	R\$ 77,46	27,21%	R\$ 98,54	0,0156%
9	2	50	C. SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 80,89	R\$ 80,89	27,21%	R\$ 102,90	0,0163%
9	2	51	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 155,53	R\$ 933,18	27,21%	R\$ 1.187,10	0,1879%
9	2	52	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 164,26	R\$ 1.149,82	27,21%	R\$ 1.462,69	0,2316%
9	2	53	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 74,44	R\$ 260,54	27,21%	R\$ 331,43	0,0525%
9	2	54	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 kA UC 350 VCA UP<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRF1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.734,33	R\$ 1.734,33	27,21%	R\$ 2.206,24	0,3493%
9	2	55	C. PRÓPRIA	EE-C.1951	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 93,70	R\$ 281,10	27,21%	R\$ 357,59	0,0566%
9	2	56	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 287,66	R\$ 287,66	27,21%	R\$ 365,93	0,0579%
9	2	57	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.659,50	R\$ 2.659,50	27,21%	R\$ 3.383,15	0,5356%
9	2	58	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 192,85	R\$ 192,85	27,21%	R\$ 245,32	0,0388%
9	2	59	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 194,15	R\$ 194,15	27,21%	R\$ 246,98	0,0391%
9	2	60	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 117,17	R\$ 351,51	27,21%	R\$ 447,16	0,0708%
9	2	61	C. PRÓPRIA	EE-C.2173	FUSÍVEL NFO TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,43	R\$ 31,29	27,21%	R\$ 39,80	0,0063%
9	2	62	C. SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,00	R\$ 9,90	R\$ 49,50	27,21%	R\$ 62,97	0,0100%
9	2	63	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,52	R\$ 16,56	27,21%	R\$ 21,07	0,0033%
9	2	64	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 436,65	R\$ 436,65	27,21%	R\$ 555,46	0,0879%
					<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
9	2	65	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 65,35	R\$ 1.045,60	27,21%	R\$ 1.330,11	0,2106%
					<b>SUBTOTAL SUBITEM: CANTINA</b>				<b>R\$ 34.950,29</b>		<b>R\$ 44.460,29</b>	<b>7,0383%</b>
					<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 44.829,57</b>		<b>R\$ 57.027,72</b>	<b>9,0278%</b>
<b>10</b>					<b>TELECOMUNICAÇÃO</b>				<b>R\$ 11.996,35</b>		<b>R\$ 15.260,56</b>	<b>2,4158%</b>
<b>10</b>	<b>1</b>				<b>INFRAESTRUTURA ÓPTICA</b>				<b>R\$ 7.768,21</b>		<b>R\$ 9.881,95</b>	<b>1,5644%</b>
					<b>TRECHO SUBTERRÂNEO</b>							
10	1	1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 46,25	R\$ 925,00	27,21%	R\$ 1.176,69	0,1863%
10	1	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,58	R\$ 24,58	27,21%	R\$ 31,27	0,0050%
10	1	3	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 0,69	R\$ 10,35	27,21%	R\$ 13,17	0,0021%
10	1	4	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	5,00	R\$ 8,84	R\$ 44,20	27,21%	R\$ 56,23	0,0089%
10	1	5	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	3,00	R\$ 15,10	R\$ 45,30	27,21%	R\$ 57,63	0,0091%
10	1	6	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M3	2,00	R\$ 178,84	R\$ 357,68	27,21%	R\$ 455,00	0,0720%
					<b>CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO</b>							
10	1	7	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R\$ 23,39	R\$ 2.572,90	27,21%	R\$ 3.272,99	0,5181%
10	1	8	C. PRÓPRIA	CE-C.1349	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35260036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.096,42	R\$ 1.096,42	27,21%	R\$ 1.394,76	0,2208%
10	1	9	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 86,90	R\$ 521,40	27,21%	R\$ 663,27	0,1050%
10	1	10	C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL-ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 144,31	R\$ 865,86	27,21%	R\$ 1.101,46	0,1744%
10	1	11	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 80,74	R\$ 968,88	27,21%	R\$ 1.232,51	0,1951%
10	1	12	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 27,97	R\$ 335,64	27,21%	R\$ 426,97	0,0676%
					<b>SUBTOTAL SUBITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA</b>				<b>R\$ 7.768,21</b>		<b>R\$ 9.881,95</b>	<b>1,5644%</b>

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
10	2				CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 4.228,14		R\$ 5.378,61	0,8515%
					ELETROCALHAS E PERFILADOS							
10	2	1	C. PRÓPRIA	CD-C.1377	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 28,72	R\$ 430,80	27,21%	R\$ 548,02	0,0868%
10	2	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 6,70	R\$ 100,50	27,21%	R\$ 127,85	0,0202%
10	2	3	C. PRÓPRIA	CD-C.1385	UNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,77	R\$ 42,77	27,21%	R\$ 54,41	0,0086%
10	2	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,19	R\$ 15,19	27,21%	R\$ 19,32	0,0031%
10	2	5	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 16,11	R\$ 64,44	27,21%	R\$ 81,97	0,0130%
					ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10	2	6	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (190), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	5,00	R\$ 7,50	R\$ 37,50	27,21%	R\$ 47,70	0,0076%
10	2	7	C. SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (190), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	30,00	R\$ 9,20	R\$ 276,00	27,21%	R\$ 351,10	0,0556%
10	2	8	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 8,83	R\$ 26,49	27,21%	R\$ 33,70	0,0053%
10	2	9	C. SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (190), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 51,92	27,21%	R\$ 66,05	0,0105%
10	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1507	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 21,28	R\$ 63,84	27,21%	R\$ 81,21	0,0129%
10	2	11	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,51	R\$ 26,51	27,21%	R\$ 33,72	0,0053%
10	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,54	R\$ 41,08	27,21%	R\$ 52,26	0,0083%
					CABEAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO							
10	2	13	C. PRÓPRIA	CE-C.1797	MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 371,16	R\$ 371,16	27,21%	R\$ 472,15	0,0747%
10	2	14	C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,12	R\$ 44,24	27,21%	R\$ 56,28	0,0089%
10	2	15	C. SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 574,25	R\$ 574,25	27,21%	R\$ 730,50	0,1156%
10	2	16	C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 72,54	R\$ 72,54	27,21%	R\$ 92,28	0,0146%
10	2	17	C. PRÓPRIA	CE-C.1357	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT 6 23AWGXP U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA CIGECALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 6,81	R\$ 885,30	27,21%	R\$ 1.126,19	0,1783%
10	2	18	C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	5,00	R\$ 61,53	R\$ 307,65	27,21%	R\$ 391,36	0,0620%
10	2	19	C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	2,00	R\$ 87,56	R\$ 175,12	27,21%	R\$ 222,77	0,0353%
10	2	20	C. PRÓPRIA	CE-C.2464	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 63,04	R\$ 63,04	27,21%	R\$ 80,19	0,0127%
10	2	21	C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT 6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 17,26	R\$ 172,60	27,21%	R\$ 219,56	0,0348%
10	2	22	C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT 6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 19,80	R\$ 198,00	27,21%	R\$ 251,88	0,0399%
10	2	23	C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	10,00	R\$ 18,72	R\$ 187,20	27,21%	R\$ 238,14	0,0377%
					SUBTOTAL SUBITEM: CABEAMENTO PREDIAL				R\$ 4.228,14		R\$ 5.378,61	0,8515%
					SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÃO				R\$ 11.996,35		R\$ 15.260,56	2,4158%
11					CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 1.940,58		R\$ 2.468,62	0,3908%
11	1				CONDICIONADORES DE AR			SUBTOTAL	R\$ 1.940,58		R\$ 2.468,62	0,3908%
11	1	1	C. PRÓPRIA	IC-C.1280	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	R\$ 5,99	R\$ 107,82	27,21%	R\$ 137,16	0,0217%
11	1	2	C. PRÓPRIA	IC-C.1281	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	R\$ 9,42	R\$ 131,88	27,21%	R\$ 167,76	0,0266%
11	1	3	C. SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00	27,21%	R\$ 15,27	0,0024%
11	1	4	C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,00	R\$ 3,67	R\$ 65,38	27,21%	R\$ 83,17	0,0132%
11	1	5	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 11,08	R\$ 44,32	27,21%	R\$ 56,38	0,0089%
11	1	6	C. SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 5,84	R\$ 23,36	27,21%	R\$ 29,72	0,0047%
11	1	7	C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 5,59	R\$ 329,81	27,21%	R\$ 419,55	0,0664%
11	1	8	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 7,90	R\$ 466,10	27,21%	R\$ 592,93	0,0939%
11	1	9	C. SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/490), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	59,00	R\$ 5,93	R\$ 349,87	27,21%	R\$ 445,07	0,0705%
11	1	10	C. SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00	R\$ 7,05	R\$ 28,20	27,21%	R\$ 35,87	0,0057%
11	1	11	C. SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	R\$ 5,38	R\$ 64,56	27,21%	R\$ 82,13	0,0130%
11	1	12	C. SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	4,00	R\$ 13,92	R\$ 55,68	27,21%	R\$ 70,83	0,0112%
11	1	13	C. PRÓPRIA	IC-C.1978	CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X52MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 14,40	R\$ 115,20	27,21%	R\$ 146,55	0,0232%
11	1	14	C. PRÓPRIA	IC-C.1979	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 45,60	27,21%	R\$ 58,01	0,0092%
11	1	15	C. PRÓPRIA	IC-C.1980	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	27,21%	R\$ 50,88	0,0081%
11	1	16	C. SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/490), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	8,00	R\$ 4,88	R\$ 39,04	27,21%	R\$ 49,66	0,0079%
11	1	17	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	4,00	R\$ 5,44	R\$ 21,76	27,21%	R\$ 27,68	0,0044%
					SUBTOTAL SUBITEM: CONDICIONADORES DE AR				R\$ 1.940,58		R\$ 2.468,62	0,3908%
					SUBTOTAL ITEM: CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.940,58		R\$ 2.468,62	0,3908%
12					REDE DE GÁS COMBUSTÍVEL G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 4.827,80		R\$ 6.141,45	0,9722%
12	1		C. SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO α FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	64,00	R\$ 40,40	R\$ 2.585,60	27,21%	R\$ 3.289,14	0,5207%
12	2		C. SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO α FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 9,90	R\$ 69,30	27,21%	R\$ 88,16	0,0140%
12	3		C. SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 31,39	R\$ 31,39	27,21%	R\$ 39,93	0,0063%
12	4		C. SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 64,37	R\$ 64,37	27,21%	R\$ 81,89	0,0130%
12	5		C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 66,18	R\$ 66,18	27,21%	R\$ 84,19	0,0133%
12	6		C. SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72	27,21%	R\$ 30,17	0,0048%
12	7		C. PRÓPRIA	IC-C.2829	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 49,53	R\$ 49,53	27,21%	R\$ 63,01	0,0100%
12	8		C. PRÓPRIA	IC-C.2835	CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2". SOLDÁVEL E ROSCÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 12,38	R\$ 24,76	27,21%	R\$ 31,50	0,0050%
12	9		C. SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 31,05	R\$ 31,05	27,21%	R\$ 39,50	0,0063%
12	10		C. SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:7 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 07/2016	M3	2,56	R\$ 317,11	R\$ 811,80	27,21%	R\$ 1.032,69	0,1635%
12	11		C. SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	2,56	R\$ 146,55	R\$ 375,17	27,21%	R\$ 477,25	0,0756%
12	12		C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	16,00	R\$ 30,32	R\$ 485,12	27,21%	R\$ 617,12	0,0977%
12	13		C. SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	1,00	R\$ 10,99	R\$ 10,99	27,21%	R\$ 13,98	0,0022%
12	14		C. PRÓPRIA	IC-C.2836	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 45,34	R\$ 181,36	27,21%	R\$ 230,71	0,0365%
12	15		C. SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	3,00	R\$ 5,82	R\$ 17,46	27,21%	R\$ 22,21	0,0035%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
					SUBTOTAL ITEM: REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.				R\$ 4.827,80		R\$ 6.141,45	0,9722%
13					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 21.802,86		R\$ 27.735,44	4,3907%
13	1				APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 18.196,11		R\$ 23.147,29	3,6643%
13	1	1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 1.930,29	R\$ 1.930,29	27,21%	R\$ 2.455,52	0,3887%
13	1	2	C. PRÓPRIA	IH-C.1123	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN.	4,00	R\$ 651,05	R\$ 2.604,20	27,21%	R\$ 3.312,80	0,5244%
13	1	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1122	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN.	2,00	R\$ 839,30	R\$ 1.678,60	27,21%	R\$ 2.135,35	0,3380%
13	1	4	C. PRÓPRIA	IH-C.1807	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729) - REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).	UN.	6,00	R\$ 480,60	R\$ 2.883,60	27,21%	R\$ 3.668,23	0,5807%
13	1	5	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 89,97	R\$ 179,94	27,21%	R\$ 228,90	0,0362%
13	1	6	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 99,48	R\$ 198,96	27,21%	R\$ 253,10	0,0401%
13	1	7	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	6,00	R\$ 111,88	R\$ 671,28	27,21%	R\$ 853,94	0,1352%
13	1	8	C. PRÓPRIA	EQ-C.1991	ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.	2,00	R\$ 224,62	R\$ 449,24	27,21%	R\$ 571,48	0,0905%
13	1	9	C. PRÓPRIA	IH-C.1818	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 49,74	R\$ 298,44	27,21%	R\$ 379,65	0,0601%
13	1	10	C. PRÓPRIA	IH-C.1821	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 51,35	R\$ 308,10	27,21%	R\$ 391,93	0,0620%
13	1	11	C. PRÓPRIA	IH-C.1822	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 33,74	R\$ 202,44	27,21%	R\$ 257,52	0,0408%
13	1	12	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX, TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. AÇASA	UN.	6,00	R\$ 62,50	R\$ 375,00	27,21%	R\$ 477,04	0,0755%
13	1	13	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN.	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,58	27,21%	R\$ 171,20	0,0271%
13	1	14	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN.	2,00	R\$ 539,72	R\$ 1.079,44	27,21%	R\$ 1.373,16	0,2174%
13	1	15	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.	8,00	R\$ 343,83	R\$ 2.750,64	27,21%	R\$ 3.499,09	0,5539%
13	1	16	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 86096	UN.	1,00	R\$ 113,72	R\$ 113,72	27,21%	R\$ 144,66	0,0229%
13	1	17	C. PRÓPRIA	IH-C.2013	TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF 86096	UN.	4,00	R\$ 132,72	R\$ 530,88	27,21%	R\$ 675,33	0,1069%
13	1	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00	R\$ 47,72	R\$ 47,72	27,21%	R\$ 60,70	0,0096%
13	1	19	C. PRÓPRIA	IH-C.1126	LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN.	2,00	R\$ 524,38	R\$ 1.048,76	27,21%	R\$ 1.334,13	0,2112%
13	1	20	C. PRÓPRIA	IH-C.1994	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.	1,00	R\$ 555,33	R\$ 555,33	27,21%	R\$ 706,44	0,1118%
13	1	21	C. SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN.	7,00	R\$ 8,75	R\$ 61,25	27,21%	R\$ 77,92	0,0123%
13	1	22	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN.	10,00	R\$ 9,37	R\$ 93,70	27,21%	R\$ 119,20	0,0189%
					SUBTOTAL SUBITEM: APARELHOS				R\$ 18.196,11		R\$ 23.147,29	3,6643%
13	2				ÁGUA			SUBTOTAL	R\$ 3.606,75		R\$ 4.588,15	0,7263%
13	2	1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN.	4,00	R\$ 69,53	R\$ 278,12	27,21%	R\$ 353,80	0,0560%
13	2	2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	4,00	R\$ 35,99	R\$ 143,96	27,21%	R\$ 183,13	0,0290%
13	2	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	R\$ 7,13	R\$ 49,91	27,21%	R\$ 63,49	0,0101%
13	2	4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN.	13,00	R\$ 11,10	R\$ 144,30	27,21%	R\$ 183,56	0,0291%
13	2	5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	3,00	R\$ 17,06	R\$ 51,18	27,21%	R\$ 65,11	0,0103%
13	2	6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	2,00	R\$ 20,63	R\$ 41,26	27,21%	R\$ 52,49	0,0083%
13	2	7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	8,00	R\$ 5,06	R\$ 40,48	27,21%	R\$ 51,49	0,0082%
13	2	8	C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 6,48	R\$ 6,48	27,21%	R\$ 8,24	0,0013%
13	2	9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN.	29,00	R\$ 4,92	R\$ 142,68	27,21%	R\$ 181,50	0,0287%
13	2	10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN.	1,00	R\$ 6,92	R\$ 6,92	27,21%	R\$ 8,80	0,0014%
13	2	11	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN.	1,00	R\$ 8,66	R\$ 8,66	27,21%	R\$ 11,02	0,0017%
13	2	12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	60,00	R\$ 7,23	R\$ 433,80	27,21%	R\$ 551,84	0,0874%
13	2	13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	6,00	R\$ 11,52	R\$ 69,12	27,21%	R\$ 87,93	0,0139%
13	2	14	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	12,00	R\$ 10,05	R\$ 120,60	27,21%	R\$ 153,42	0,0243%
13	2	15	C. SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN.	1,00	R\$ 11,79	R\$ 11,79	27,21%	R\$ 15,00	0,0024%
13	2	16	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	1,00	R\$ 11,08	R\$ 11,08	27,21%	R\$ 14,09	0,0022%
13	2	17	C. SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	1,00	R\$ 18,88	R\$ 18,88	27,21%	R\$ 24,02	0,0038%
13	2	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	17,00	R\$ 7,85	R\$ 133,45	27,21%	R\$ 169,76	0,0269%
13	2	19	C. SINAPI	89366	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	UN.	4,00	R\$ 11,90	R\$ 47,60	27,21%	R\$ 60,55	0,0096%
13	2	20	C. SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN.	7,00	R\$ 7,36	R\$ 51,52	27,21%	R\$ 65,54	0,0104%
13	2	21	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN.	1,00	R\$ 22,31	R\$ 22,31	27,21%	R\$ 28,38	0,0045%
13	2	22	C. SINAPI	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (20) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN.	1,00	R\$ 610,14	R\$ 610,14	27,21%	R\$ 776,16	0,1229%
13	2	23	C. SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN.	3,00	R\$ 50,92	R\$ 152,76	27,21%	R\$ 194,33	0,0308%
13	2	24	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN.	9,00	R\$ 10,52	R\$ 94,68	27,21%	R\$ 120,44	0,0191%
13	2	25	C. SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN.	7,00	R\$ 5,99	R\$ 41,93	27,21%	R\$ 53,34	0,0084%
13	2	26	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	36,00	R\$ 11,52	R\$ 414,72	27,21%	R\$ 527,57	0,0835%
13	2	27	C. SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	17,28	R\$ 6,20	R\$ 107,14	27,21%	R\$ 136,29	0,0216%
13	2	28	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	19,88	R\$ 17,67	R\$ 351,28	27,21%	R\$ 446,86	0,0707%
					SUBTOTAL SUBITEM: ÁGUA				R\$ 3.606,75		R\$ 4.588,15	0,7263%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 21.802,86		R\$ 27.735,44	4,3907%
14					INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 5.022,09		R\$ 6.388,60	1,0113%
14	1				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 219,36		R\$ 279,05	0,0442%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
14	1	1	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 27,42	R\$ 219,36	27,21%	R\$ 279,05	0,0442%
					SUBTOTAL SUBITEM: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 219,36		R\$ 279,05	0,0442%
14	2				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 362,40		R\$ 461,01	0,0730%
14	2	1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 27,69	R\$ 166,14	27,21%	R\$ 211,35	0,0335%
14	2	2	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	3,00	R\$ 65,42	R\$ 196,26	27,21%	R\$ 249,66	0,0395%
					SUBTOTAL SUBITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 362,40		R\$ 461,01	0,0730%
14	3				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			SUBTOTAL	R\$ 3.861,66		R\$ 4.912,41	0,7777%
					CANTINA							
14	3	1	C. SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	R\$ 28,07	R\$ 224,56	27,21%	R\$ 285,66	0,0452%
14	3	2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,33	R\$ 39,99	27,21%	R\$ 50,87	0,0081%
14	3	3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 11,80	R\$ 944,00	27,21%	R\$ 1.200,86	0,1901%
14	3	4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 15,74	R\$ 566,64	27,21%	R\$ 720,82	0,1141%
14	3	5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	23,00	R\$ 8,10	R\$ 186,30	27,21%	R\$ 236,99	0,0375%
14	3	6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 14,97	R\$ 59,88	27,21%	R\$ 76,17	0,0121%
14	3	7	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 20,93	R\$ 20,93	27,21%	R\$ 26,63	0,0042%
					CENTRAL DE GÁS							
14	3	8	C. PRÓPRIA	EE-C.2819	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 12,41	R\$ 124,10	27,21%	R\$ 157,87	0,0250%
14	3	9	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 6,19	R\$ 30,95	27,21%	R\$ 39,37	0,0062%
14	3	10	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,52	R\$ 11,04	27,21%	R\$ 14,04	0,0022%
14	3	11	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 10,16	R\$ 81,28	27,21%	R\$ 103,40	0,0164%
14	3	12	C. SINAPI	91884	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 7,44	R\$ 14,88	27,21%	R\$ 18,93	0,0030%
14	3	13	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,06	R\$ 24,12	27,21%	R\$ 30,68	0,0049%
14	3	14	C. PRÓPRIA	SS-C.2826	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 127,04	R\$ 127,04	27,21%	R\$ 161,61	0,0256%
14	3	15	C. PRÓPRIA	SS-C.2825	TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	R\$ 5,96	R\$ 29,80	27,21%	R\$ 37,91	0,0060%
14	3	16	C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 17,96	R\$ 4,49	27,21%	R\$ 5,71	0,0009%
					INTERLIGAÇÃO SPDA							
14	3	17	C. SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,00	R\$ 28,07	R\$ 617,54	27,21%	R\$ 785,57	0,1244%
14	3	18	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,33	R\$ 53,32	27,21%	R\$ 67,83	0,0107%
					ESCAVAÇÃO E REATERRO							
14	3	19	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,50	R\$ 6,20	R\$ 34,10	27,21%	R\$ 43,38	0,0069%
14	3	20	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,50	R\$ 25,77	R\$ 141,74	27,21%	R\$ 180,31	0,0285%
					SERVIÇOS FINAIS							
14	3	21	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 65,62	R\$ 524,96	27,21%	R\$ 667,80	0,1057%
					SUBTOTAL SUBITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 3.861,66		R\$ 4.912,41	0,7777%
14	4				EXTINTORES			SUBTOTAL	R\$ 578,67		R\$ 736,13	0,1165%
14	4	1	C. PRÓPRIA	II-C.2034	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUIMICO ABC DE 6 KG A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 192,89	R\$ 578,67	27,21%	R\$ 736,13	0,1165%
					SUBTOTAL SUBITEM: EXTINTORES				R\$ 578,67		R\$ 736,13	0,1165%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 5.022,09		R\$ 6.388,60	1,0113%
15					PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 23.306,65		R\$ 29.648,39	4,6935%
15	1				CALÇADAS			SUBTOTAL	R\$ 23.306,65		R\$ 29.648,39	4,6935%
15	1	1	C. PRÓPRIA	PV-C.1989	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. REF. 97984	M2	220,00	R\$ 2,69	R\$ 591,80	27,21%	R\$ 752,83	0,1192%
15	1	2	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,20	R\$ 81,02	R\$ 1.798,64	27,21%	R\$ 2.288,05	0,3622%
15	1	3	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	220,00	R\$ 49,98	R\$ 10.995,60	27,21%	R\$ 13.987,50	2,2143%
15	1	4	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	45,52	R\$ 80,34	R\$ 3.657,08	27,21%	R\$ 4.652,17	0,7365%
15	1	5	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	7,44	R\$ 80,34	R\$ 597,73	27,21%	R\$ 760,37	0,1204%
15	1	6	C. PRÓPRIA	PV-C.2144	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO. REF. 737804	M2	60,00	R\$ 37,08	R\$ 2.224,80	27,21%	R\$ 2.830,17	0,4480%
15	1	7	C. SINAPI	94275	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	M	70,00	R\$ 37,44	R\$ 2.620,80	27,21%	R\$ 3.333,92	0,5278%
15	1	8	C. PRÓPRIA	SP-C.1220	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	60,00	R\$ 13,67	R\$ 820,20	27,21%	R\$ 1.043,38	0,1652%
					SUBTOTAL SUBITEM: CALÇADAS				R\$ 23.306,65		R\$ 29.648,39	4,6935%
					SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 23.306,65		R\$ 29.648,39	4,6935%
16					INSTALAÇÕES ESPECIAIS			SUBTOTAL	R\$ 2.780,99		R\$ 3.537,70	0,5600%
16	1				INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			SUBTOTAL	R\$ 2.780,99		R\$ 3.537,70	0,5600%
16	1	1	C. PRÓPRIA	IE-C.1259	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 1.156,33	R\$ 1.156,33	27,21%	R\$ 1.470,97	0,2329%
16	1	2	C. PRÓPRIA	IE-C.2466	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 105,02	R\$ 735,14	27,21%	R\$ 935,17	0,1480%
16	1	3	C. PRÓPRIA	IE-C.2467	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,92	R\$ 123,84	27,21%	R\$ 157,54	0,0249%
16	1	4	C. PRÓPRIA	IE-C.2468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,62	R\$ 46,86	27,21%	R\$ 59,61	0,0094%
16	1	5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 359,41	R\$ 718,82	27,21%	R\$ 914,41	0,1448%
					SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.780,99		R\$ 3.537,70	0,5600%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.780,99		R\$ 3.537,70	0,5600%
17					SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 415,85		R\$ 529,00	0,0837%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
17	.	1	.			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 415,85		R\$ 529,00	0,0837%	
17	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 20,59	R\$ 123,54	27,21%	R\$ 157,16	0,0249%
17	.	1	.	2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	12,00	R\$ 5,17	R\$ 62,04	27,21%	R\$ 78,92	0,0125%
17	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 3,99	R\$ 71,82	27,21%	R\$ 91,36	0,0145%
17	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	211,26	R\$ 0,75	R\$ 158,45	27,21%	R\$ 201,56	0,0319%
						SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 415,85		R\$ 529,00	0,0837%	
						SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 415,85		R\$ 529,00	0,0837%	
						TOTAL GERAL				R\$ 496.573,49		R\$ 631.691,20	100,00%	

## CANTINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS REALEZA-PR

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

REALEZA-PR

### DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Av. Edmundo Gaievski, 1000

ÁREA: 408,48 m<sup>2</sup>

VALOR TOTAL: **R\$ 631.691,20**

## ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020

RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S):

APROVADO POR:

Eng. Civil Fabricio Balestrin  
CREA-SC: 108703-1/D



Emitido em 11/11/2020

**F0034 - ORÇAMENTO Nº 30/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:48 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:46 )*

**FABRICIO BALESTRIN**

*CHEFE - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*ASSINFR - RE (10.17.08.09.01.05.06)*

*Matrícula: 1973025*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **30**, ano: **2020**, tipo: **F0034 - ORÇAMENTO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **cf9adb1e58**

## **Anexo II - ORAMENTOS\_ER.pdf**





**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**

CANTINA  
 CAMPUS ERECHIM-RS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**

**EQUIPAMENTO**

**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	3,45%
Despesas financeiras (DF)	=	0,85%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,48%
Risco (R)	=	0,85%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	4,25%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	0,00%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>8,15%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,1994
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 19,94%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Juliana Ana Chiarello  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RS: 107012



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**  
 CANTINA  
 CAMPUS ERECHIM-RS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**
**OBRA**
**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	1,50%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>9,65%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,2764
--------------	---	----	---	--------

 Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 27,64%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Juliana Ana Chiarello  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RS: 107012

## CANTINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS ERECHIM-RS

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

ERECHIM-RS

### DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: ERS 135 – Km 72, 200

ÁREA: 408,48 m<sup>2</sup>

VALOR TOTAL: **R\$ 638.908,88**

## ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020

RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S):

APROVADO POR:

Eng. Civil Juliana Ana Chiarello  
CREA-RS: 107012

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CANTINA  
 RESPONSÁVEL: Eng. Civil Juliana Ana Chiarello  
 GERADA EM: 11/11/2020 às 15:15:18

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
CD-C-1364	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 7,37</b>	<b>R\$ 4,9500</b>	<b>R\$ 3,3200</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 3,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 14,95	R\$ 1,87	R\$ 0,4888	R\$ 1,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 19,60	R\$ 2,45	R\$ 0,4888	R\$ 1,9513	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1365	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 7,71</b>	<b>R\$ 4,1300</b>	<b>R\$ 3,5900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 3,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 14,95	R\$ 2,02	R\$ 0,5387	R\$ 1,4796	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 19,60	R\$ 2,65	R\$ 0,5387	R\$ 2,1074	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1377	C. PRÓPRIA		<b>ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 27,20</b>	<b>R\$ 23,1500</b>	<b>R\$ 4,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1297	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM	M	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70	R\$ 14,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	0,33333300	R\$ 3,20	R\$ 1,07	R\$ 1,0867	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,66666700	R\$ 0,08	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1393	SUPOORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	0,66666700	R\$ 4,19	R\$ 2,79	R\$ 2,7933	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHAO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,66666700	R\$ 2,17	R\$ 1,45	R\$ 1,4467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,14	R\$ 0,75	R\$ 0,7467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,04	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33333300	R\$ 0,58	R\$ 0,77	R\$ 0,7733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 20,01	R\$ 3,00	R\$ 0,5985	R\$ 2,4030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,95	R\$ 2,24	R\$ 0,5985	R\$ 1,6440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1385	C. PRÓPRIA		<b>JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 40,95</b>	<b>R\$ 36,1000</b>	<b>R\$ 4,8600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1305	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 12,57	R\$ 25,14	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,68	R\$ 1,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 20,01	R\$ 3,60	R\$ 0,7182	R\$ 2,8836	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 14,95	R\$ 2,69	R\$ 0,7182	R\$ 1,9728	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1443	C. PRÓPRIA		<b>FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 13,74</b>	<b>R\$ 9,7000</b>	<b>R\$ 4,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1383	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 3,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 20,01	R\$ 3,00	R\$ 0,5985	R\$ 2,4030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,95	R\$ 2,24	R\$ 0,5985	R\$ 1,6440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1451	C. PRÓPRIA		<b>PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 22,92</b>	<b>R\$ 17,5200</b>	<b>R\$ 5,4000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06	R\$ 12,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	R\$ 2,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7194	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	PC	0,67000000	R\$ 2,43	R\$ 1,63	R\$ 1,6281	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHAO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,33000000	R\$ 2,17	R\$ 0,72	R\$ 0,7161	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	R\$ 0,58	R\$ 0,39	R\$ 0,3886	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 20,01	R\$ 4,00	R\$ 0,7980	R\$ 3,2040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,95	R\$ 2,99	R\$ 0,7980	R\$ 2,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1456	C. PRÓPRIA		<b>CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 22,81</b>	<b>R\$ 14,7000</b>	<b>R\$ 8,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1376	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ 4,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	3,00000000	R\$ 2,18	R\$ 6,54	R\$ 6,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 20,01	R\$ 6,00	R\$ 1,1970	R\$ 4,8060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 14,95	R\$ 4,49	R\$ 1,1970	R\$ 3,2880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1469	C. PRÓPRIA		<b>SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 15,97</b>	<b>R\$ 9,2300</b>	<b>R\$ 6,7500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1419	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 3,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 38, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABAÇA CHAPA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68	R\$ 2,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 20,01	R\$ 5,00	R\$ 0,9975	R\$ 4,0050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 14,95	R\$ 3,74	R\$ 0,9975	R\$ 2,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1471	C. PRÓPRIA		<b>SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 13,95</b>	<b>R\$ 8,5600</b>	<b>R\$ 5,4000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1418	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1"	PC	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61	R\$ 2,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24	R\$ 1,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 20,01	R\$ 4,00	R\$ 0,7980	R\$ 3,2040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,95	R\$ 2,99	R\$ 0,7980	R\$ 2,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1505	C. PRÓPRIA		<b>CONDULETE DE PVC, TIPO 8, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE</b>									



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
CE-C-2464	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CATE INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 57,14	R\$ 37,8900	R\$ 19,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF - 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 12,9900	R\$ 9,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT 5 35056002	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 8,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDURA KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	86284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 19,60	R\$ 11,76	R\$ 2,3940	R\$ 9,3660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1002	C. PRÓPRIA		TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2			R\$ 103,23	R\$ 101,7900	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1001	TELHA SANDUÍCHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1,15000000	R\$ 86,22	R\$ 99,15	R\$ 99,1530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 14,78	R\$ 0,90	R\$ 0,2385	R\$ 0,6631	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 18,02	R\$ 1,01	R\$ 0,2201	R\$ 0,7890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	3,15000000	R\$ 0,49	R\$ 1,54	R\$ 1,5356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2,10000000	R\$ 0,30	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 739702	KG			R\$ 7,05	R\$ 5,9100	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40" MM, E=1,65 MM	KG	1,05000000	R\$ 5,17	R\$ 5,43	R\$ 5,4285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,70	R\$ 0,71	R\$ 0,1588	R\$ 0,5492	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 14,78	R\$ 0,59	R\$ 0,1564	R\$ 0,4348	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPAPERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4" - AF - 06/2016	M	0,00600000	R\$ 54,36	R\$ 0,33	R\$ 0,1696	R\$ 0,1566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1181	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2			R\$ 50,60	R\$ 48,2700	R\$ 2,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 14,78	R\$ 1,42	R\$ 0,3754	R\$ 1,0435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 18,02	R\$ 1,64	R\$ 0,3576	R\$ 1,2822	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1106	TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,43 MM, ALUZINC, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,16000000	R\$ 39,88	R\$ 46,26	R\$ 46,2608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2121	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	3,15000000	R\$ 0,20	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2126	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	2,10000000	R\$ 0,31	R\$ 0,65	R\$ 0,6510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2022	C. PRÓPRIA		CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M			R\$ 94,34	R\$ 91,3400	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 14,78	R\$ 1,77	R\$ 0,4692	R\$ 1,3044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 18,02	R\$ 2,16	R\$ 0,4716	R\$ 1,6968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1809	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,43 MM, COR BRANCA	M	1,10000000	R\$ 80,32	R\$ 88,35	R\$ 88,3520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4,20000000	R\$ 0,49	R\$ 2,05	R\$ 2,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2455	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM, REF. 94228	M			R\$ 61,82	R\$ 53,3900	R\$ 8,4000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 24,94	R\$ 2,02	R\$ 2,0201	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 12,10	R\$ 0,16	R\$ 0,1573	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 58,22	R\$ 0,14	R\$ 0,1397	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	R\$ 164,63	R\$ 14,82	R\$ 14,8167	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 14,78	R\$ 5,48	R\$ 1,4506	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 18,02	R\$ 4,99	R\$ 1,0886	R\$ 3,9029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1109	CHAPA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 28, CORTE 33 CM	M	1,68000000	R\$ 20,01	R\$ 33,62	R\$ 33,6168	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2456	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 280 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M			R\$ 64,06	R\$ 58,9200	R\$ 5,1100	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 24,94	R\$ 5,26	R\$ 5,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 58,22	R\$ 0,09	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 164,63	R\$ 9,71	R\$ 9,7132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 14,78	R\$ 3,53	R\$ 0,9345	R\$ 2,5979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,02	R\$ 2,61	R\$ 0,5699	R\$ 2,0431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2129	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE	M2	0,61950000	R\$ 88,05	R\$ 42,15	R\$ 42,1539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2457	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 20X180X180X20 MM, COR NATURAL, REF. 100327	M			R\$ 47,67	R\$ 42,5400	R\$ 5,1100	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 24,94	R\$ 5,26	R\$ 5,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 58,22	R\$ 0,09	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 164,63	R\$ 9,71	R\$ 9,7132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 14,78	R\$ 3,53	R\$ 0,9345	R\$ 2,5979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,02	R\$ 2,61	R\$ 0,5699	R\$ 2,0431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2128	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, COR NATURAL	M2	0,42000000	R\$ 61,35	R\$ 25,77	R\$ 25,7670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2458	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 20X180X180X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M			R\$ 51,19	R\$ 46,0600	R\$ 5,1100	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 24,94	R\$ 5,26	R\$ 5,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 58,22	R\$ 0,09	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 164,63	R\$ 9,71	R\$ 9,7132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 14,78	R\$ 3,53	R\$ 0,9345	R\$ 2,5979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,02	R\$ 2,61	R\$ 0,5699	R\$ 2,0431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF - 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2129	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE</									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 18,02	R\$ 1,01	R\$ 0,2201	R\$ 0,7890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1-2120	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (S.3MMX) 1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCOADO - COR BRANCA	UN	3,15000000	R\$ 0,49	R\$ 1,54	R\$ 1,5356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1-2124	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (S.3MMX) 1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2,10000000	R\$ 0,30	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.1276	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2			R\$ 0,75	R\$ 0,0000	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.1194	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO, REF: CEHOP SE 01/2019	M2	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75	R\$ 0,0000	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIAÇÃO	H			R\$ 0,70	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00038000	R\$ 1.842,06	R\$ 0,70	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H			R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00038000	R\$ 394,99	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1539	C. PRÓPRIA		ESPAÇADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN			R\$ 8,55	R\$ 4,9300	R\$ 3,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4412	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1" X 3" CM, MACARANDUBA, ANGEIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28	R\$ 3,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02760000	R\$ 12,54	R\$ 0,35	R\$ 0,3461	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 14,78	R\$ 4,93	R\$ 1,3032	R\$ 3,6230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1540	C. PRÓPRIA		PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRI-MIDO	M			R\$ 6,57	R\$ 4,6500	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	R\$ 3,12	R\$ 0,78	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLÉOESMALTE VERNIZ	L	0,02000000	R\$ 43,50	R\$ 0,87	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,08000000	R\$ 28,65	R\$ 2,29	R\$ 2,2920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,90	R\$ 1,89	R\$ 0,5140	R\$ 1,3760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 14,78	R\$ 0,74	R\$ 0,1955	R\$ 0,5435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1545	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 75,43	R\$ 60,2200	R\$ 15,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,40160000	R\$ 85,02	R\$ 34,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PC	3,00000000	R\$ 5,04	R\$ 15,12	R\$ 15,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,02	R\$ 1,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FUR0 1/4" EM INOX	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C. 1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRI-MIDO	M	1,00000000	R\$ 6,57	R\$ 6,57	R\$ 4,6500	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48	R\$ 1,9950	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,60	R\$ 9,80	R\$ 1,9950	R\$ 7,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1592	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 44,15	R\$ 28,9400	R\$ 15,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 12,9900	R\$ 9,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23	R\$ 10,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ 2,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,95	R\$ 2,99	R\$ 0,7980	R\$ 2,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 19,60	R\$ 3,92	R\$ 0,7980	R\$ 3,1220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1593	C. PRÓPRIA		PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 61,37	R\$ 40,8500	R\$ 20,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 12,9900	R\$ 9,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 10,23	R\$ 20,46	R\$ 20,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98	R\$ 1,5960	R\$ 4,3840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 19,60	R\$ 7,84	R\$ 1,5960	R\$ 6,2440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1596	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 39,94	R\$ 24,1700	R\$ 15,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80	R\$ 8,8100	R\$ 5,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 10,6600	R\$ 7,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 19,60	R\$ 2,43	R\$ 0,4948	R\$ 1,9356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1597	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 80,20	R\$ 49,6800	R\$ 30,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	UN	2,00000000	R\$ 27,53	R\$ 55,06	R\$ 34,3200	R\$ 20,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 10,6600	R\$ 7,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 19,60	R\$ 2,43	R\$ 0,4948	R\$ 1,9356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1603	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 5,66	R\$ 4,5900	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 4,05	R\$ 4,25	R\$ 4,2525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESAVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,00900000	R\$ 2,32	R\$ 0,02	R\$ 0,0209	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 14,95	R\$ 0,60	R\$ 0,1596	R\$ 0,4384	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 19,60	R\$ 0,78	R\$ 0,1596	R\$ 0,6244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1604	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 8,06	R\$ 6,7300	R\$ 1,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 6,01	R\$ 6,31	R\$ 6,3105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESAVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,00900000	R\$ 2,32	R\$ 0,02	R\$ 0,0209	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 14,95	R\$ 0,75	R\$ 0,1995	R\$ 0,5480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 19,60	R\$ 0,98	R\$ 0,1995	R\$ 0,7805	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1607	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 149,63	R\$ 146,0900	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 141,47	R\$ 141,47	R\$ 141,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1871	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00000000	R\$ 0,89						

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 19,60	R\$ 11,76	R\$ 2,3940	R\$ 9,3660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1679	C. PRÓPRIA		CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 272,0500	R\$ 13,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11565	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04	UN	1,00000000	R\$ 259,90	R\$ 259,90	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00000000	R\$ 0,68	R\$ 8,16	R\$ 8,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48	R\$ 1,9950	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,60	R\$ 9,80	R\$ 1,9950	R\$ 7,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1705	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMINIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 34,95	R\$ 32,3000	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,04500000	R\$ 693,00	R\$ 31,19	R\$ 31,1850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,01000000	R\$ 31,22	R\$ 0,31	R\$ 0,3122	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1730	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR-9080 PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	H			R\$ 59,11	R\$ 8,3100	R\$ 50,7300	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333330	R\$ 73,47	R\$ 24,49	R\$ 0,3333	R\$ 24,1566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60	R\$ 3,9900	R\$ 15,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95	R\$ 3,9900	R\$ 10,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACAO	H	0,50000000	R\$ 0,15	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1939	C. PRÓPRIA		TAMPA EM FERRO FUNDIDO 10 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 443,23	R\$ 396,4700	R\$ 46,6000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11746	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA	UN	1,00000000	R\$ 364,00	R\$ 364,00	R\$ 364,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO FUNCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,07000000	R\$ 340,93	R\$ 23,87	R\$ 19,0757	R\$ 4,6249	R\$ 0,0875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0770
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 17,79	R\$ 30,24	R\$ 6,7490	R\$ 23,4940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 14,78	R\$ 25,13	R\$ 6,6470	R\$ 18,4790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1946	C. PRÓPRIA		QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 935,91	R\$ 878,7400	R\$ 57,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11752	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00000000	R\$ 700,45	R\$ 700,45	R\$ 700,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,67	R\$ 4,02	R\$ 4,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11754	CANALETA ABERTA 80 X 80 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	3,40000000	R\$ 26,68	R\$ 97,51	R\$ 97,5120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11542	TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19	R\$ 9,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00975600	R\$ 58,22	R\$ 0,57	R\$ 0,5680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,06	R\$ 2,12	R\$ 2,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 4,8300	R\$ 1,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1705	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMINIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 34,95	R\$ 34,95	R\$ 32,3000	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	1,50000000	R\$ 7,86	R\$ 11,79	R\$ 11,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 14,95	R\$ 29,90	R\$ 7,9800	R\$ 21,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 19,60	R\$ 39,20	R\$ 7,9800	R\$ 31,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1948	C. PRÓPRIA		PORTA FUSIVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 116,31	R\$ 111,2900	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11755	PORTA FUSIVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251	PC	1,00000000	R\$ 106,02	R\$ 106,02	R\$ 106,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 14,95	R\$ 2,83	R\$ 0,7541	R\$ 2,0714	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 19,60	R\$ 3,70	R\$ 0,7541	R\$ 2,9503	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00000000	R\$ 1,88	R\$ 3,76	R\$ 3,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1951	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 91,08	R\$ 77,7900	R\$ 13,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11758	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5	PC	1,00000000	R\$ 72,44	R\$ 72,44	R\$ 72,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48	R\$ 1,9950	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,60	R\$ 9,80	R\$ 1,9950	R\$ 7,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1959	C. PRÓPRIA		CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2			R\$ 435,70	R\$ 432,4000	R\$ 3,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11267	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL	M2	1,10000000	R\$ 392,28	R\$ 431,51	R\$ 431,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,92	R\$ 2,15	R\$ 0,4692	R\$ 1,6812	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,70	R\$ 2,12	R\$ 0,4764	R\$ 1,6476	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1972	C. PRÓPRIA		PROTETOR DE SURTO CLASSE II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=1<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPFPI1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.731,55	R\$ 1.714,4200	R\$ 17,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11769	PROTETOR DE SURTO CLASSE II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=1<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPFPI1	PC	1,00000000	R\$ 1.698,26	R\$ 1.698,26	R\$ 1.698,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45	R\$ 3,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22	R\$ 8,1800	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 14,95	R\$ 8,49	R\$ 2,2663	R\$ 6,2253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 19,60	R\$ 11,13	R\$ 2,2663	R\$ 8,8665	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2166	C. PRÓPRIA		MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 2.643,78	R\$ 2.564,0700	R\$ 79,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11903	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S	UN	1,00000000	R\$ 2.530,50	R\$ 2.530,50	R\$ 2.530,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	13,00000000	R\$ 0,68	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,10000000	R\$ 7,86	R\$ 0,79	R\$ 0,7860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 14,95	R\$ 44,85	R\$ 11,9700	R\$ 32,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 19,60	R\$ 58,80	R\$ 11,9700	R\$ 46,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2170	C. PRÓPRIA		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 5,42	R\$ 4,0900	R\$ 1,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69	R\$ 3,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 14,95	R\$ 0,75	R\$ 0,1995	R\$ 0,5480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 19,60	R\$ 0,98	R\$ 0,1995	R\$ 0,7805	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2173	C. PRÓPRIA		FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GLUGG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 10,32	R\$ 9,7900	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-11905	FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GLUGG	PC	1,00000000	R\$ 9,63	R\$ 9,63	R\$ 9,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 14,95	R\$ 0,30	R\$ 0,0768	R\$ 0,2192	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 19,60	R\$ 0,39	R\$ 0,0798	R\$ 0,3122	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2819	C. PRÓPRIA		CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 13,04	R\$ 10,5000	R\$ 2,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	887	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEC-DURO	M	1,05000000	R\$ 9,27	R\$ 9,7335	R\$ 9,7335	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570000	R\$ 14,95	R\$ 1,43	R\$ 0,3818	R\$ 1,0489	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570000	R\$ 19,60	R\$ 1,88	R\$ 0,3818	R\$ 1,4939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1985	C. PRÓPRIA		JANEL									







CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
IH-C.1123	C. PRÓPRIA		<b>BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE</b>	UN			<b>R\$ 629,92</b>	<b>R\$ 580.740,00</b>	<b>R\$ 49.180,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20000000	R\$ 3,48	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	R\$ 10,91	R\$ 21,82	R\$ 21,82	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, PARA VASO SANITÁRIO 1,1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77	R\$ 2,77	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 13,48	R\$ 26,96	R\$ 7,1600	R\$ 19,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	R\$ 17,57	R\$ 36,90	R\$ 7,5180	R\$ 29,3790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1071	BACIA SANITÁRIA VILLAGE, REF.: DECA	UN	1,00000000	R\$ 208,68	R\$ 208,68	R\$ 208,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 82,20	R\$ 82,20	R\$ 82,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1072	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO, BRANCO, REF.: VILLAGE DECA	UN	1,00000000	R\$ 249,90	R\$ 249,90	R\$ 249,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1126	C. PRÓPRIA		<b>LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55x47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17</b>	UN			<b>R\$ 503,99</b>	<b>R\$ 476.390,00</b>	<b>R\$ 27.600,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000	R\$ 8,08	R\$ 48,48	R\$ 48,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46670000	R\$ 17,57	R\$ 25,77	R\$ 5,2508	R\$ 20,5191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65170000	R\$ 14,78	R\$ 9,63	R\$ 2,5481	R\$ 7,0840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1077	COLUNA SUSPENSÁ REF. VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 140,85	R\$ 140,85	R\$ 140,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1078	LAVATÓRIO PARA COLUNA SUSPENSÁ REF. VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 270,87	R\$ 270,87	R\$ 270,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,14430000	R\$ 58,12	R\$ 8,39	R\$ 8,3967	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1134	C. PRÓPRIA		<b>BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD</b>	UN			<b>R\$ 108,76</b>	<b>R\$ 93.590,00</b>	<b>R\$ 15.180,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF.: 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,14	R\$ 18,84	R\$ 3,6600	R\$ 15,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,67	R\$ 4,02	R\$ 4,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1086	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM INOX - PNE	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90	R\$ 85,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1223	C. PRÓPRIA		<b>BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF.: IBBL BDF300-2T</b>	UN			<b>R\$ 1.917,15</b>	<b>R\$ 1.866.690,00</b>	<b>R\$ 50.460,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1179	BEBEDOURO PAREDE COMPRESSOR (GÁS) SUSPENSO, REF.: IBBL BDF300-2T	UN	1,00000000	R\$ 1.851,55	R\$ 1.851,55	R\$ 1.851,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95	R\$ 3,9900	R\$ 10,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48	R\$ 3,5800	R\$ 9,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60	R\$ 3,9900	R\$ 15,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57	R\$ 3,5800	R\$ 13,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1716	C. PRÓPRIA		<b>BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD</b>	UN			<b>R\$ 86,85</b>	<b>R\$ 71.670,00</b>	<b>R\$ 15.180,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 63,99	R\$ 63,99	R\$ 63,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF.: 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,14	R\$ 18,84	R\$ 3,6600	R\$ 15,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,67	R\$ 4,02	R\$ 4,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1789	C. PRÓPRIA		<b>TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 1.712,00</b>	<b>R\$ 4.190,00</b>	<b>R\$ 2.840,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	R\$ 63,68	R\$ 1,15	R\$ 1,1462	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLICAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 55,30	R\$ 1,16	R\$ 1,1613	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA DAXA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03000000	R\$ 1,65	R\$ 0,05	R\$ 0,0495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 13,48	R\$ 1,60	R\$ 0,4260	R\$ 1,1781	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 17,57	R\$ 2,09	R\$ 0,4260	R\$ 1,6648	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1807	C. PRÓPRIA		<b>CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, AÇIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729), REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).</b>	UN			<b>R\$ 474,96</b>	<b>R\$ 455.720,00</b>	<b>R\$ 19.240,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 14,47	R\$ 10,13	R\$ 2,7790	R\$ 7,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	R\$ 17,57	R\$ 14,93	R\$ 3,0430	R\$ 11,8915	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1648	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, AÇIONAMENTO FRONTAL ACABAMENTO CROMADO, REF. MONTANA M9000 (ACESSÍVEL)	UN	1,00000000	R\$ 449,90	R\$ 449,90	R\$ 449,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1808	C. PRÓPRIA		<b>TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA, REF. DECA MOD. LEVEL 1197 C26</b>	UN			<b>R\$ 343,33</b>	<b>R\$ 341.610,00</b>	<b>R\$ 1.730,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,96	R\$ 0,12	R\$ 0,1204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,57	R\$ 1,76	R\$ 0,3580	R\$ 1,3990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 14,78	R\$ 0,44	R\$ 0,1173	R\$ 0,3261	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1646	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA, REF. DECA MOD. LEVEL 1197 C26	UN	1,00000000	R\$ 341,01	R\$ 341,01	R\$ 341,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1809	C. PRÓPRIA		<b>TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUI ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4", REF. DOCOL MODE. 1130 PERTUTTI</b>	UN			<b>R\$ 47,22</b>	<b>R\$ 45.500,00</b>	<b>R\$ 1.730,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,96	R\$ 0,12	R\$ 0,1204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,57	R\$ 1,76	R\$ 0,3580	R\$ 1,3990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 14,78	R\$ 0,44	R\$ 0,1173	R\$ 0,3261	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1647	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUI ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4", REF. DOCOL MODE. 1130 PERTUTTI	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90	R\$ 44,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1818	C. PRÓPRIA		<b>DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.</b>	UN			<b>R\$ 48,18</b>	<b>R\$ 43.120,00</b>	<b>R\$ 5.060,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF.: 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,14	R\$ 6,28	R\$ 1,2200	R\$ 5,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1655	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90	R\$ 41,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1821	C. PRÓPRIA		<b>DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.</b>	UN			<b>R\$ 49,79</b>	<b>R\$ 44.730,00</b>	<b>R\$ 5.060,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF.: 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,14	R\$ 6,28	R\$ 1,2200	R\$ 5,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1658	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 43,51	R\$ 43,51	R\$ 43,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1822	C. PRÓPRIA		<b>DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.</b>	UN			<b>R\$ 32,18</b>	<b>R\$ 27.120,00</b>	<b>R\$ 5.060,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF.: 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,14	R\$ 6,28	R\$ 1,2200	R\$ 5,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1659	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 25,90	R\$ 25,90	R\$ 25,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1990	C. PRÓPRIA		<b>BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD</b>	UN			<b>R\$ 96,36</b>	<b>R\$ 81.180,00</b>	<b>R\$ 15.180,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF.: 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,14	R\$ 18,84	R\$ 3,6600	R\$ 15,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,67	R\$ 4,02	R\$ 4,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1778	BARRA DE APOIO RETA EM INOX ESCOVADO, 70 CM	UN	1,00000000	R\$ 73,50	R\$ 73,50	R\$ 73,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1992	C. PRÓPRIA		<b>LIXEIRA EM AÇO INOX, TAMPAS BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS, REF. AICASA</b>	UN			<b>R\$ 62,50</b>	<b>R\$ 62.500,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1780	LIXEIRA AÇO INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO, TAMPAS BASCULANTE, CAPACIDADE 5 LITROS REF.: AICASA	UN	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 62,50	R\$ 62,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1993	C. PRÓPRIA		<b>LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPAS, 100 LITROS</b>	UN			<b>R\$ 67,29</b>	<b>R\$ 67.290,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1781	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPAS, 100 LITROS	UN	1,00000000	R\$ 67,29	R\$ 67,29	R\$ 67,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,000	





CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24	R\$ 1,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 19,60	R\$ 156,80	R\$ 31,9200	R\$ 124,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	R\$ 14,78	R\$ 118,24	R\$ 31,2800	R\$ 36,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 19,11	R\$ 3,5300	R\$ 11,4600	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 35,07	R\$ 8,77	R\$ 0,7950	R\$ 3,8475	R\$ 4,1250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 14,78	R\$ 10,35	R\$ 2,7370	R\$ 7,6090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2818	C. PRÓPRIA		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3			R\$ 4,15	R\$ 2,1100	R\$ 0,5500	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5811	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	CHP	0,03600000	R\$ 115,22	R\$ 4,15	R\$ 2,1136	R\$ 0,5540	R\$ 1,4803	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1491	C. PRÓPRIA		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,24	R\$ 10,5800	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11882	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78	R\$ 9,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1493	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 59,39	R\$ 6,3100	R\$ 50,7300	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 73,47	R\$ 24,49	R\$ 0,3333	R\$ 24,1566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60	R\$ 3,9900	R\$ 15,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95	R\$ 3,9900	R\$ 10,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2717	C. PRÓPRIA		CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,21	R\$ 12,9500	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 11,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2719	C. PRÓPRIA		VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 11,55	R\$ 10,2200	R\$ 1,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,65000000	R\$ 5,95	R\$ 9,82	R\$ 9,8175	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 14,95	R\$ 0,75	R\$ 0,1995	R\$ 0,5480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 19,60	R\$ 0,98	R\$ 0,1995	R\$ 0,7805	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2720	C. PRÓPRIA		CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 22,02	R\$ 18,6700	R\$ 3,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AINS - E-8010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	R\$ 35,46	R\$ 17,73	R\$ 17,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,44	R\$ 4,29	R\$ 0,9420	R\$ 3,3460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2721	C. PRÓPRIA		AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN			R\$ 7,66	R\$ 5,6700	R\$ 1,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 12,50	R\$ 0,31	R\$ 0,3125	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	0,80000000	R\$ 5,95	R\$ 4,76	R\$ 4,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 14,95	R\$ 1,12	R\$ 0,2993	R\$ 0,8220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 19,60	R\$ 1,47	R\$ 0,2993	R\$ 1,1708	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2825	C. PRÓPRIA		TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC			R\$ 5,48	R\$ 2,8200	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2826	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC			R\$ 122,48	R\$ 109,2000	R\$ 13,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETRÓLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,36600000	R\$ 95,02	R\$ 30,61	R\$ 30,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PC	2,00000000	R\$ 5,04	R\$ 10,08	R\$ 10,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	10,00000000	R\$ 0,20	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	10,00000000	R\$ 0,51	R\$ 5,10	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA, PARAFUSO, DIMENSÕES 200 X 200 X 100 MM	UN	1,00000000	R\$ 48,94	R\$ 48,94	R\$ 48,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	8,00000000	R\$ 1,06	R\$ 8,48	R\$ 8,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48	R\$ 1,9950	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,60	R\$ 9,80	R\$ 1,9950	R\$ 7,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2827	C. PRÓPRIA		CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 14,25	R\$ 3,9700	R\$ 10,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2472	CHAPA BELINOX 1,5 MM	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25	R\$ 3,9700	R\$ 10,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C-2741	C. PRÓPRIA		TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO (LEI Nº 4.856/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM /RS	M2			R\$ 1,28	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,2800
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.2355	UNIDADE DE REFERÊNCIA MUNICIPAL (URM) ERECHIM - RS	UN	0,30000000	R\$ 4,28	R\$ 1,28	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,2840
TX-C-2748	C. PRÓPRIA		TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE (LEI Nº 4.856/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM /RS	M2			R\$ 1,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0700
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.2355	UNIDADE DE REFERÊNCIA MUNICIPAL (URM) ERECHIM - RS	UN	0,25000000	R\$ 4,28	R\$ 1,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0700

<div> UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  CAMPUS ERECHIM-RS  CANTINA </div>																
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO																
Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		
		R\$	%	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 3.391,43	0,53%	100,00%	3.391,43		-		-		-		-		-	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 20.329,48	3,18%	32,80%	6.668,07	13,40%	2.724,15	13,40%	2.724,15	13,40%	2.724,15	13,40%	2.724,15	13,60%	2.764,81	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.714,31	1,21%	100,00%	7.714,31		-		-		-		-		-	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 87.794,14	13,74%	30,00%	26.338,24	60,00%	52.676,48	10,00%	8.779,41		-		-		-	100,00%
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 44.930,85	7,03%	20,00%	8.986,17	40,00%	17.972,34	40,00%	17.972,34		-		-		-	100,00%
6	COBERTURA	R\$ 140.393,79	21,97%		-	10,00%	14.039,38	40,00%	56.157,52	30,00%	42.118,14	20,00%	28.078,76		-	100,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 110.242,42	17,25%		-		-		-	40,00%	44.096,97	30,00%	33.072,73	30,00%	33.072,73	100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 47.641,60	7,46%		-		-		-		-	50,00%	23.820,80	50,00%	23.820,80	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.719,60	13,89%		-	30,00%	26.615,88		-		-	30,00%	26.615,88	40,00%	35.487,84	100,00%
10	TELECOMUNICAÇÃO	R\$ 15.104,15	2,36%		-		-	30,00%	4.531,25		-	30,00%	4.531,25	40,00%	6.041,66	100,00%
11	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.398,76	0,38%		-		-		-	20,00%	479,75	40,00%	959,50	40,00%	959,50	100,00%
12	REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.	R\$ 3.567,30	0,56%		-	30,00%	1.070,19		-	40,00%	1.426,92		-	30,00%	1.070,19	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.411,45	4,29%		-		-	30,00%	8.223,44		-	20,00%	5.482,29	50,00%	13.705,73	100,00%
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.555,12	1,03%		-		-		-		-		-	100,00%	6.555,12	100,00%
15	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 28.363,86	4,44%		-	50,00%	14.181,93		-		-		-	50,00%	14.181,93	100,00%
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 3.538,18	0,55%		-		-		-		-		-	100,00%	3.538,18	100,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 812,44	0,13%		-		-		-		-		-	100,00%	812,44	100,00%
TOTAL		638.908,88	100,00%	8,31%	53.098,22	20,23%	129.280,35	15,40%	98.388,10	14,22%	90.845,93	19,61%	125.285,35	22,23%	142.010,92	100,00%

DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020



### ORCAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:	655
TOTAL GERAL:	R\$ 638.908,88
DESCONTO EMPRESA:	0,00%
BDI DA OBRA:	27,64%
BDI DE EQUIP.:	19,94%

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2020 RS (Desonerado)  
Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15

Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15										BDI DE EQUIP...		19,94%
ITEM	FONTE			CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1					PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.657,03		R\$ 3.391,43	0,5308%
1	1				PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.657,03		R\$ 3.391,43	0,5308%
1	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	260,00	R\$ 6,48	R\$ 1.684,80	27,64%	R\$ 2.150,48	0,3366%
1	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	27,64%	R\$ 895,80	0,1402%
1	1	3	C. PRÓPRIA	TX-C.2741	TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO (LEI Nº 4.856/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM /RS	M2	211,26	R\$ 1,28	R\$ 270,41	27,64%	R\$ 345,15	0,0540%
					SUBTOTAL SUBITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.657,03		R\$ 3.391,43	0,5308%
					SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.657,03		R\$ 3.391,43	0,5308%
2					SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 15.927,19		R\$ 20.329,48	3,1819%
2	1				SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 8.685,89		R\$ 11.086,68	1,7353%
2	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 352,87	R\$ 705,74	27,64%	R\$ 900,81	0,1410%
2	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	180,50	R\$ 7,84	R\$ 1.415,12	27,64%	R\$ 1.806,26	0,2827%
2	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AC CARTRAPEZ FORRO QISOCL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANS/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00	R\$ 390,62	R\$ 3.515,58	27,64%	R\$ 4.487,29	0,7023%
2	1	4	C. SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 05/2018	UN	1,00	R\$ 332,37	R\$ 332,37	27,64%	R\$ 424,24	0,0664%
2	1	5	C. SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E RETORNO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2016	UN	1,00	R\$ 727,18	R\$ 727,18	27,64%	R\$ 928,17	0,1453%
2	1	6	C. PRÓPRIA	SP-C.2632	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.671,19	R\$ 1.671,19	27,64%	R\$ 2.133,11	0,3339%
2	1	7	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 65,09	R\$ 65,09	27,64%	R\$ 83,08	0,0130%
2	1	8	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 124,21	R\$ 124,21	27,64%	R\$ 158,54	0,0248%
2	1	9	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 M³/H e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 129,41	R\$ 129,41	27,64%	R\$ 165,18	0,0259%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 8.685,89		R\$ 11.086,68	1,7353%
2	2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 7.241,30		R\$ 9.242,80	1,4467%
2	2	1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 75,98	R\$ 2.051,46	27,64%	R\$ 2.618,48	0,4098%
2	2	2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	R\$ 36,82	R\$ 2.025,10	27,64%	R\$ 2.584,84	0,4046%
2	2	3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 25,95	R\$ 363,30	27,64%	R\$ 463,72	0,0726%
2	2	4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 11,18	R\$ 156,52	27,64%	R\$ 199,78	0,0313%
2	2	5	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 73,47	R\$ 1.322,46	27,64%	R\$ 1.687,99	0,2642%
2	2	6	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 73,47	R\$ 1.322,46	27,64%	R\$ 1.687,99	0,2642%
					SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 7.241,30		R\$ 9.242,80	1,4467%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 15.927,19		R\$ 20.329,48	3,1819%
3					MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 6.043,80		R\$ 7.714,31	1,20



	ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
4	.	3	.	1	C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	64,50	R\$ 76,58	R\$ 4.939,41	27,64%	R\$ 6.304,66	0,9868%
4	.	3	.	2	C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	3,20	R\$ 394,64	R\$ 1.262,85	27,64%	R\$ 1.611,90	0,2523%
4	.	3	.	3	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	140,02	R\$ 11,97	R\$ 1.676,04	27,64%	R\$ 2.139,30	0,3348%
4	.	3	.	4	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	270,00	R\$ 8,63	R\$ 2.330,10	27,64%	R\$ 2.974,14	0,4655%
4	.	3	.	5	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	51,10	R\$ 7,17	R\$ 366,39	27,64%	R\$ 467,66	0,0732%
4	.	3	.	6	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	27,64%	R\$ 171,42	0,0268%
						SUBTOTAL SUBITEM: PILARES				R\$ 10.709,09		R\$ 13.669,08	2,1394%	
4	.	4				VIGAS COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 22.327,74		R\$ 28.499,13	4,4606%	
4	.	4	.	1	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	150,03	R\$ 93,53	R\$ 14.032,31	27,64%	R\$ 17.910,84	2,8033%
				2	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	9,30	R\$ 392,24	R\$ 3.647,83	27,64%	R\$ 4.656,09	0,7288%
				3	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	105,10	R\$ 11,97	R\$ 1.258,05	27,64%	R\$ 1.605,78	0,2513%
				4	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	139,10	R\$ 8,63	R\$ 1.200,43	27,64%	R\$ 1.532,23	0,2398%
				5	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	208,40	R\$ 9,86	R\$ 2.054,82	27,64%	R\$ 2.622,77	0,4105%
				6	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	27,64%	R\$ 171,42	0,0268%
						SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS COBERTURA				R\$ 22.327,74		R\$ 28.499,13	4,4606%	
4	.	5				LAJE PRÉ-MOLDADA			SUBTOTAL	R\$ 13.519,16		R\$ 17.255,86	2,7008%	
4	.	5	.	1	C. PRÓPRIA	ET-C.1975	LAJE PRE-MOLD TRELICADA (8+4 CM) P/350KG/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO 4 CM CONCRETO 25MPa, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	95,50	R\$ 113,97	R\$ 10.884,14	27,64%	R\$ 13.892,52	2,1744%
4	.	5	.	2	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	144,30	R\$ 17,33	R\$ 2.500,72	27,64%	R\$ 3.191,92	0,4996%
4	.	5	.	3	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	27,64%	R\$ 171,42	0,0268%
						SUBTOTAL SUBITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 13.519,16		R\$ 17.255,86	2,7008%	
						SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 68.782,60		R\$ 87.794,14	13,7413%	
5						ALVENARIA DE VEDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 35.201,22		R\$ 44.930,85	7,0324%	
5	.	1				VEDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 35.201,22		R\$ 44.930,85	7,0324%	
5	.	1	.	1	C. SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	289,15	R\$ 104,43	R\$ 30.195,93	27,64%	R\$ 38.542,09	6,0325%
5	.	1	.	2	C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,20	R\$ 49,73	R\$ 59,68	27,64%	R\$ 76,18	0,0119%
5	.	1	.	3	C. SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	15,53	R\$ 62,86	R\$ 976,22	27,64%	R\$ 1.246,05	0,1950%
5	.	1	.	4	C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	66,40	R\$ 59,78	R\$ 3.969,39	27,64%	R\$ 5.066,53	0,7930%
						SUBTOTAL SUBITEM: VEDAÇÕES				R\$ 35.201,22		R\$ 44.930,85	7,0324%	
						SUBTOTAL ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 35.201,22		R\$ 44.930,85	7,0324%	
6						COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 109.992,00		R\$ 140.393,79	21,9740%	
6	.	1				ESTRUTURA METÁLICA			SUBTOTAL	R\$ 109.992,00		R\$ 140.393,79	21,9740%	
						TESOURAS E COBERTURA								
6	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.520,00	R\$ 7,05	R\$ 10.716,00	27,64%	R\$ 13.677,90	2,1408%
6	.	1	.	2	C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	153,00	R\$ 22,21	R\$ 3.398,13	27,64%	R\$ 4.337,37	0,6789%
6	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	CO-C.2837	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,500,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES	M2	141,00	R\$ 103,23	R\$ 14.555,43	27,64%	R\$ 18.578,55	2,9079%
6	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	CO-C.1002	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,500,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2	119,00	R\$ 103,23	R\$ 12.284,37	27,64%	R\$ 15.679,77	2,4541%
6	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	16,00	R\$ 94,34	R\$ 1.509,44	27,64%	R\$ 1.926,65	0,3016%
6	.	1	.	6	C. PRÓPRIA	CO-C.2455	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM, REF. 94228	M	34,00	R\$ 61,81	R\$ 2.101,54	27,64%	R\$ 2.682,41	0,4198%
6	.	1	.	7	C. PRÓPRIA	CO-C.2456	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	97,00	R\$ 64,05	R\$ 6.212,85	27,64%	R\$ 7.930,08	1,2412%
6	.	1	.	8	C. PRÓPRIA	CO-C.2459	CHAPA DOBRADA EM AÇO CARBONO, E= 1,5 MM, DESENVOLVIMENTO 130 MM, 50X30X50 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA EPOXI COR BRANCA	M	34,00	R\$ 25,44	R\$ 864,96	27,64%	R\$ 1.104,03	0,1728%
						CONTRAVENTOS DAS TESOURAS METÁLICAS								
6	.	1	.	9	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	250,15	R\$ 7,05	R\$ 1.763,56	27,64%	R\$ 2.251,01	0,3523%
6	.	1	.	10	C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	14,65	R\$ 22,21	R\$ 325,38	27,64%	R\$ 415,32	0,0650%
6	.	1	.	11	C. PRÓPRIA	ET-C.2028	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.3/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	96,00	R\$ 4,79	R\$ 459,84	27,64%	R\$ 586,94	0,0919%
6	.	1	.	12	C. PRÓPRIA	ET-C.2029	CONJUNTO 2 PORCAS SEXTAVADAS UNC E 2 ARRUELAS 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	48,00	R\$ 4,19	R\$ 201,12	27,64%	R\$ 256,71	0,0402%
						FIXAÇÃO TESOURAS E TRELIÇAS PLATIBANDA								
6	.	1	.	13	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	55,08	R\$ 7,05	R\$ 388,31	27,64%	R\$ 495,64	0,0776%
6	.	1	.	14	C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	2,03	R\$ 22,21	R\$ 45,09	27,64%	R\$ 57,55	0,0090%
						TERÇAS E ENRIJECEDORES								
6	.	1	.	15	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 7,05	R\$ 10.645,50	27,64%	R\$ 13.587,92	2,1267%
6	.	1	.	16	C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	170,20	R\$ 22,21	R\$ 3.780,14	27,64%	R\$ 4.824,97	0,7552%
6	.	1	.	17	C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	560,00	R\$ 3,76	R\$ 2.105,60	27,64%	R\$ 2.687,59	0,4207%
						PLATIBANDAS								
6	.	1	.	18	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 7,05	R\$ 10.645,50	27,64%	R\$ 13.587,92	2,1267%
6	.	1	.	19	C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	180,00	R\$ 22,21	R\$ 3.997,80	27,64%	R\$ 5.102,79	0,7987%
						FECHAMENTO INTERNO								
6	.	1	.	20	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	63,00	R\$ 50,60	R\$ 3.187,80	27,64%	R\$ 4.068,91	0,6389%
6	.	1	.	21	C. PRÓPRIA	CO-C.2457	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 250X130X20 MM, COR NATURAL. REF. 100327	M	35,20	R\$ 47,67	R\$ 1.677,98	27,64%	R\$ 2.141,77	0,3352%
						FECHAMENTO EXTERNO								
6	.	1	.	22	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	193,60	R\$ 50,60	R\$ 9.796,16	27,64%	R\$ 12.503,82	1,9571%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6	1	23		C. PRÓPRIA	CO-C.2458	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 25X180X180X25 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M	8,00	R\$ 51,19	R\$ 409,52	27,64%	R\$ 522,71	0,0818%
						FORRO							
6	1	24		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	136,20	R\$ 50,60	R\$ 6.891,72	27,64%	R\$ 8.796,59	1,3768%
6	1	25		C. PRÓPRIA	CO-C.2461	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 250 MM, 25X200X25 MM, PRÉ-PINTADO COR CINZA, REF. 94231	M	6,00	R\$ 36,87	R\$ 221,22	27,64%	R\$ 282,37	0,0442%
						SUPORTE CONDENSADORAS							
6	1	26		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 73970/2	KG	143,00	R\$ 7,05	R\$ 1.008,15	27,64%	R\$ 1.286,80	0,2014%
6	1	27		C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	35,97	R\$ 22,21	R\$ 798,89	27,64%	R\$ 1.019,70	0,1596%
						SUBTOTAL SUBITEM: ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 109.992,00		R\$ 140.393,79	21,9740%
						SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 109.992,00		R\$ 140.393,79	21,9740%
7						REVESTIMENTOS				R\$ 86.369,81		R\$ 110.242,42	17,2548%
7	1					REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 37.202,48		R\$ 47.485,25	7,4322%
						PISO EM CONCRETO POLIDO							
7	1	1		C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	10,02	R\$ 83,98	R\$ 841,48	27,64%	R\$ 1.074,07	0,1681%
7	1	2		C. SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF. 06/2018	M2	102,32	R\$ 32,61	R\$ 3.336,66	27,64%	R\$ 4.258,91	0,6666%
7	1	3		C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	102,32	R\$ 4,72	R\$ 482,95	27,64%	R\$ 616,44	0,0965%
7	1	4		C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	1,50	R\$ 47,03	R\$ 70,55	27,64%	R\$ 90,05	0,0141%
7	1	5		C. PRÓPRIA	ET-C.1982	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 12 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	102,32	R\$ 66,74	R\$ 6.828,84	27,64%	R\$ 8.716,33	1,3643%
7	1	6		C. PRÓPRIA	RE-C.1765	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	53,20	R\$ 16,93	R\$ 900,68	27,64%	R\$ 1.149,63	0,1799%
7	1	7		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	294,38	R\$ 17,33	R\$ 5.101,61	27,64%	R\$ 6.511,70	1,0192%
7	1	8		C. PRÓPRIA	ES-C.1754	TRELÇA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M	149,00	R\$ 5,06	R\$ 753,94	27,64%	R\$ 962,33	0,1506%
7	1	9		C. SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 11/2017	KG	1,00	R\$ 28,14	R\$ 28,14	27,64%	R\$ 35,92	0,0056%
7	1	10		C. PRÓPRIA	ET-C.2002	ARMAÇÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. REF. 92886	KG	97,00	R\$ 6,54	R\$ 634,38	27,64%	R\$ 809,72	0,1267%
7	1	11		C. SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	6,70	R\$ 6,59	R\$ 44,15	27,64%	R\$ 56,35	0,0088%
7	1	12		C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	30,00	R\$ 0,33	R\$ 9,90	27,64%	R\$ 12,64	0,0020%
7	1	13		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	27,64%	R\$ 171,42	0,0268%
						Contrapiso armado							
7	1	14		C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	6,50	R\$ 83,98	R\$ 545,87	27,64%	R\$ 696,75	0,1091%
7	1	15		C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	66,00	R\$ 4,72	R\$ 311,52	27,64%	R\$ 397,62	0,0622%
7	1	16		C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	6,60	R\$ 406,51	R\$ 2.682,97	27,64%	R\$ 3.424,54	0,5360%
7	1	17		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	205,15	R\$ 17,33	R\$ 3.555,25	27,64%	R\$ 4.537,92	0,7103%
						Piso porcelanato (conforme projeto e memorial)							
7	1	18		C. PRÓPRIA	RE-C.1996	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 59X59 CM – 87263	M2	65,56	R\$ 76,95	R\$ 5.044,84	27,64%	R\$ 6.439,23	1,0078%
7	1	19		C. PRÓPRIA	RE-C.1999	RODAPÊ PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M	89,76	R\$ 6,62	R\$ 594,21	27,64%	R\$ 758,45	0,1187%
						Piso podotátil							
7	1	20		C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,06	R\$ 85,18	R\$ 175,47	27,64%	R\$ 223,97	0,0351%
7	1	21		C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,68	R\$ 85,18	R\$ 313,46	27,64%	R\$ 400,10	0,0626%
						Pelotris e soleiras aberturas							
7	1	22		C. PRÓPRIA	RE-C.2001	PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. REF. 98671	M2	12,66	R\$ 380,04	R\$ 4.811,31	27,64%	R\$ 6.141,16	0,9612%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 37.202,48		R\$ 47.485,25	7,4322%
7	2					REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 37.551,13		R\$ 47.930,27	7,5019%
						Paredes externas							
7	2	1		C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 2,93	R\$ 406,30	27,64%	R\$ 518,60	0,0812%
7	2	2		C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÇOS DE FACHADA COM PROJEÇÃO DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 39,11	R\$ 5.423,38	27,64%	R\$ 6.922,40	1,0835%
7	2	3		C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	138,67	R\$ 17,36	R\$ 2.407,31	27,64%	R\$ 3.072,69	0,4809%
7	2	4		C. PRÓPRIA	PA-C.1084	LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.450,49	R\$ 4.931,67	27,64%	R\$ 6.294,78	0,9852%
						Paredes internas							
7	2	5		C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	439,63	R\$ 2,93	R\$ 1.288,12	27,64%	R\$ 1.644,16	0,2573%
7	2	6		C. SINAPI	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	143,40	R\$ 27,69	R\$ 3.970,75	27,64%	R\$ 5.068,27	0,7933%
7	2	7		C. SINAPI	87529	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	M2	296,23	R\$ 24,99	R\$ 7.402,79	27,64%	R\$ 9.448,92	1,4789%
7	2	8		C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	196,23	R\$ 11,79	R\$ 2.313,55	27,64%	R\$ 2.953,02	0,4622%
7	2	9		C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	197,30	R\$ 47,68	R\$ 9.407,26	27,64%	R\$ 12.007,43	1,8794%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 37.551,13		R\$ 47.930,27	7,5019%
7	3					REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.019,28		R\$ 5.130,20	0,8030%
						Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400L. AF. 06/2014							
7	3	1		C. SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 4,17	R\$ 346,36	27,64%	R\$ 442,09	0,0692%
7	3	2		C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	83,06	R\$ 32,43	R\$ 2.693,64	27,64%	R\$ 3.438,16	0,5381%
7	3	3		C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 11,79	R\$ 979,28	27,64%	R\$ 1.249,95	0,1956%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.019,28		R\$ 5.130,20	0,8030%
7	4					PINTURA INTERNA				R\$ 5.410,88		R\$ 6.906,45	1,0810%
7	4	1		C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 1,89	R\$ 615,69	27,64%	R\$ 785,87	0,1230%
7	4	2		C. SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 2,20	R\$ 716,67	27,64%	R\$ 914,76	0,1432%
7	4	3		C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 12,52	R\$ 4.078,52	27,64%	R\$ 5.205,82	0,8148%
						SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 5.410,88		R\$ 6.906,45	1,0810%
7	5					PINTURA EXTERNA				R\$ 2.186,04		R\$ 2.790,25	0,4367%
7	5	1		C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 1,89	R\$ 262,09	27,64%	R\$ 334,53	0,0524%
7	5	2		C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 12,52	R\$ 1.736,15	27,64%	R\$ 2.216,02	0,3468%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7	5	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,00	R\$ 12,52	R\$ 75,12	27,64%	R\$ 95,88	0,0150%
7	5	4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,00	R\$ 12,52	R\$ 112,68	27,64%	R\$ 143,82	0,0225%
					SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 2.186,04		R\$ 2.790,25	0,4367%
					SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 86.369,81		R\$ 110.242,42	17,2548%
8					ESQUADRIAS				R\$ 37.324,98		R\$ 47.641,60	7,4567%
8	1				ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 17.818,79		R\$ 22.743,90	3,5598%
8	1	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1985	JANELA DE CORRER, COM BANDEIRA SUPERIOR BASCULANTE, LINHA SUPREMA BRANCA COM VIDRO MONOLÍTICO INCOLOR 6 MM, COM INSTALAÇÃO - JAL 1, JAL 2, JAL 3, JAL 4, JAL 5.	M2	14,60	R\$ 386,90	R\$ 5.648,74	27,64%	R\$ 7.210,05	1,1285%
8	1	2	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,12	R\$ 497,31	R\$ 7.519,33	27,64%	R\$ 9.597,67	1,5022%
8	1	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2838	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COR BRANCA, LINHA SUPREMA, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR., REF 100702	M2	11,50	R\$ 404,41	R\$ 4.650,72	27,64%	R\$ 5.936,18	0,9291%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 17.818,79		R\$ 22.743,90	3,5598%
8	2				ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 19.506,19		R\$ 24.897,70	3,8969%
8	2	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2252	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER LINHA SUPREMA COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INST. AF_03/2016	M2	49,89	R\$ 205,18	R\$ 10.236,43	27,64%	R\$ 13.065,78	2,0450%
8	2	2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2025	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, REF. 73838/1	M2	35,92	R\$ 199,17	R\$ 7.154,19	27,64%	R\$ 9.131,61	1,4293%
8	2	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2419	PELÍCULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,92	R\$ 56,63	R\$ 2.034,15	27,64%	R\$ 2.596,39	0,4064%
8	2	4	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,30	R\$ 9,81	R\$ 81,42	27,64%	R\$ 103,92	0,0163%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 19.506,19		R\$ 24.897,70	3,8969%
					SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 37.324,98		R\$ 47.641,60	7,4567%
9					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 69.507,69		R\$ 88.719,60	13,8861%
9	1				RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 36.896,56		R\$ 47.094,77	7,3711%
9	1	1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,50	R\$ 58,46	R\$ 730,75	27,64%	R\$ 932,73	0,1460%
9	1	2	C. SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,50	R\$ 17,92	R\$ 224,00	27,64%	R\$ 285,91	0,0447%
9	1	3	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,50	R\$ 155,04	R\$ 387,60	27,64%	R\$ 494,73	0,0774%
9	1	4	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	327,00	R\$ 23,01	R\$ 7.524,27	27,64%	R\$ 9.603,98	1,5032%
9	1	5	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	163,50	R\$ 0,66	R\$ 107,91	27,64%	R\$ 137,74	0,0216%
9	1	6	C. PRÓPRIA	EE-C.1539	ESPAÇADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN	85,00	R\$ 8,55	R\$ 726,75	27,64%	R\$ 927,62	0,1452%
9	1	7	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 310,90	R\$ 621,80	27,64%	R\$ 793,67	0,1242%
9	1	8	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 443,24	R\$ 886,48	27,64%	R\$ 1.131,50	0,1771%
9	1	9	C. SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	725,00	R\$ 35,26	R\$ 25.563,50	27,64%	R\$ 32.629,25	5,1070%
9	1	10	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,50	R\$ 9,88	R\$ 123,50	27,64%	R\$ 157,64	0,0247%
					SUBTOTAL SUBITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 36.896,56		R\$ 47.094,77	7,3711%
9	2				CANTINA				R\$ 32.611,13		R\$ 41.624,83	6,5150%
9	2	1	C. SINAPI	95731	PERFILADOS E ELETRODUTOS							
9	2	2	C. SINAPI	95738	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL - PVC, DN 32 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	93,00	R\$ 8,43	R\$ 783,99	27,64%	R\$ 1.000,68	0,1566%
9	2	3	C. SINAPI	92866	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 6,74	R\$ 101,10	27,64%	R\$ 129,04	0,0202%
9	2	4	C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 19,44	R\$ 136,08	27,64%	R\$ 173,69	0,0272%
9	2	5	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 10,05	R\$ 251,25	27,64%	R\$ 320,70	0,0502%
9	2	6	C. SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 6,52	R\$ 78,24	27,64%	R\$ 99,87	0,0156%
9	2	7	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	103,50	R\$ 4,73	R\$ 489,56	27,64%	R\$ 624,87	0,0978%
9	2	8	C. SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,50	R\$ 8,97	R\$ 928,40	27,64%	R\$ 1.185,01	0,1855%
9	2	9	C. SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,50	R\$ 7,28	R\$ 680,68	27,64%	R\$ 868,82	0,1360%
9	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 22,92	R\$ 825,12	27,64%	R\$ 1.053,18	0,1648%
9	2	11	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58	27,64%	R\$ 58,18	0,0091%
9	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58	27,64%	R\$ 58,18	0,0091%
9	2	13	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,79	R\$ 91,16	27,64%	R\$ 116,36	0,0182%
9	2	14	C. PRÓPRIA	CD-C.1469	SAPATA INTERNA 4 Furos EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,98	R\$ 63,92	27,64%	R\$ 81,59	0,0128%
9	2	15	C. PRÓPRIA	CD-C.1505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,42	R\$ 89,68	27,64%	R\$ 114,47	0,0179%
9	2	16	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,80	R\$ 107,20	27,64%	R\$ 136,83	0,0214%
9	2	17	C. PRÓPRIA	CD-C.1564	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 21,59	R\$ 172,72	27,64%	R\$ 220,46	0,0345%
9	2	18	C. PRÓPRIA	CD-C.1368	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,37	R\$ 29,48	27,64%	R\$ 37,63	0,0059%
9	2	19	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 7,72	R\$ 38,60	27,64%	R\$ 49,27	0,0077%
9	2	20	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,96	R\$ 69,80	27,64%	R\$ 89,09	0,0139%
					INTERRUPTORES E TOMADAS							
9	2	21	C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 39,94	R\$ 439,34	27,64%	R\$ 560,77	0,0878%
9	2	22	C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 80,20	R\$ 240,60	27,64%	R\$ 307,10	0,0481%
9	2	23	C. PRÓPRIA	EE-C.1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 44,14	R\$ 264,84	27,64%	R\$ 338,04	0,0529%
9	2	24	C. PRÓPRIA	EE-C.1593	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 61,37	R\$ 736,44	27,64%	R\$ 939,99	0,1471%
9	2	25	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 34,31	R\$ 240,17	27,64%	R\$ 306,55	0,0480%
9	2	26	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 46,57	R\$ 139,71	27,64%	R\$ 178,33	0,0279%
9	2	27	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 27,81	R\$ 611,82	27,64%	R\$ 780,93	0,1222%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9	2	28	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 41,53	R\$ 124,59	27,64%	R\$ 159,03	0,0249%
9	2	29	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	R\$ 25,29	R\$ 227,61	27,64%	R\$ 290,52	0,0455%
					ILUMINAÇÃO							
9	2	30	C. PRÓPRIA	IL-C. 1666	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUI LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 254,00	R\$ 2.286,00	27,64%	R\$ 2.917,85	0,4567%
9	2	31	C. PRÓPRIA	IL-C. 1667	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES T8 - 4X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIJO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS E REFLETOR ASSIMÉTRICO FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUI LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CA42-E416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 235,54	R\$ 1.177,70	27,64%	R\$ 1.503,22	0,2353%
9	2	32	C. PRÓPRIA	IL-C. 1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUI LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 196,01	R\$ 2.156,11	27,64%	R\$ 2.752,06	0,4307%
9	2	33	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	12,00	R\$ 68,74	R\$ 824,88	27,64%	R\$ 1.052,88	0,1648%
					CABOS							
9	2	34	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	830,00	R\$ 1,94	R\$ 1.610,20	27,64%	R\$ 2.055,26	0,3217%
9	2	35	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	928,00	R\$ 2,80	R\$ 2.598,40	27,64%	R\$ 3.316,60	0,5191%
9	2	36	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	155,00	R\$ 4,54	R\$ 703,70	27,64%	R\$ 898,20	0,1406%
9	2	37	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	215,00	R\$ 6,21	R\$ 1.335,15	27,64%	R\$ 1.704,19	0,2667%
9	2	38	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	60,00	R\$ 10,22	R\$ 613,20	27,64%	R\$ 782,69	0,1225%
9	2	39	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	20,00	R\$ 15,63	R\$ 312,60	27,64%	R\$ 399,00	0,0625%
					QUADRO GERAL							
9	2	40	C. PRÓPRIA	EE-C.1615	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 96,40	R\$ 96,40	27,64%	R\$ 123,04	0,0193%
9	2	41	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 935,92	R\$ 935,92	27,64%	R\$ 1.194,61	0,1870%
9	2	42	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,42	R\$ 16,26	27,64%	R\$ 20,75	0,0032%
9	2	43	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 435,78	R\$ 435,78	27,64%	R\$ 556,23	0,0871%
9	2	44	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	4,00	R\$ 11,07	R\$ 44,28	27,64%	R\$ 56,52	0,0088%
9	2	45	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	8,00	R\$ 11,52	R\$ 92,16	27,64%	R\$ 117,63	0,0184%
9	2	46	C. SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70	27,64%	R\$ 31,53	0,0049%
9	2	47	C. SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 13,39	R\$ 13,39	27,64%	R\$ 17,09	0,0027%
9	2	48	C. SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	3,00	R\$ 19,42	R\$ 58,26	27,64%	R\$ 74,36	0,0116%
9	2	49	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	3,00	R\$ 12,35	R\$ 37,05	27,64%	R\$ 47,29	0,0074%
9	2	50	C. SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 71,50	R\$ 71,50	27,64%	R\$ 91,26	0,0143%
9	2	51	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	27,64%	R\$ 94,54	0,0148%
9	2	52	C. SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,00	R\$ 10,51	R\$ 52,55	27,64%	R\$ 67,07	0,0105%
9	2	53	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 149,62	R\$ 897,72	27,64%	R\$ 1.145,85	0,1793%
9	2	54	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 157,55	R\$ 1.102,85	27,64%	R\$ 1.407,68	0,2203%
9	2	55	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 75,43	R\$ 264,01	27,64%	R\$ 336,98	0,0527%
9	2	56	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRF1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.731,55	R\$ 1.731,55	27,64%	R\$ 2.210,15	0,3459%
9	2	57	C. PRÓPRIA	EE-C.1951	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 91,08	R\$ 273,24	27,64%	R\$ 348,76	0,0546%
9	2	58	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 285,34	R\$ 285,34	27,64%	R\$ 364,21	0,0570%
9	2	59	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.643,78	R\$ 2.643,78	27,64%	R\$ 3.374,52	0,5282%
9	2	60	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 189,81	R\$ 189,81	27,64%	R\$ 242,27	0,0379%
9	2	61	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 171,67	R\$ 171,67	27,64%	R\$ 219,12	0,0343%
9	2	62	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 116,31	R\$ 348,93	27,64%	R\$ 445,37	0,0697%
9	2	63	C. PRÓPRIA	EE-C.2173	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,32	R\$ 30,96	27,64%	R\$ 39,52	0,0062%
					SERVIÇOS FINAIS							
9	2	64	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 59,12	R\$ 945,92	27,64%	R\$ 1.207,37	0,1890%
					SUBTOTAL SUBITEM: CANTINA				R\$ 32.611,13		R\$ 41.624,83	6,5150%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 69.507,69		R\$ 88.719,60	13,8861%
10					TELECOMUNICAÇÃO				R\$ 11.833,43		R\$ 15.104,15	2,3641%
1	1				INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 7.689,73		R\$ 9.815,15	1,5362%
					TRECHO SUBTERRÂNEO							
1	1	1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 48,84	R\$ 488,40	27,64%	R\$ 623,39	0,0976%
1	1	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32,76	R\$ 32,76	27,64%	R\$ 41,81	0,0065%
1	1	3	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	17,00	R\$ 15,20	R\$ 258,40	27,64%	R\$ 329,82	0,0516%
1	1	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓPTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	R\$ 0,66	R\$ 17,82	27,64%	R\$ 22,75	0,0036%
1	1	5	C. SINAPI	84798	TAMPAO FOFO PI/CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 259,45	R\$ 259,45	27,64%	R\$ 331,16	0,0518%
1	1	6	C. SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 187,95	R\$ 187,95	27,64%	R\$ 239,90	0,0375%
1	1	7	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA DE 0,9 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	5,00	R\$ 8,39	R\$ 41,95	27,64%	R\$ 53,54	0,0084%
1	1	8	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	3,00	R\$ 14,44	R\$ 43,32	27,64%	R\$ 55,29	0,0087%
1	1	9	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M3	2,00	R\$ 155,04	R\$ 310,08	27,64%	R\$ 395,79	0,0619%
1	1	10	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	5,00	R\$ 9,97	R\$ 49,85	27,64%	R\$ 63,63	0,0100%
1	1	11	C. SINAPI	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	5,00	R\$ 13,83	R\$ 69,15	27,64%	R\$ 88,26	0,0138%
					CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO							
1	1	12	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 22,86	R\$ 2.286,00	27,64%	R\$ 2.917,85	0,4567%
1	1	13	C. PRÓPRIA	CE-C.1349	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF. FURUKAWA A270 35260038 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.085,48	R\$ 1.085,48	27,64%	R\$ 1.385,51	0,2169%
1	1	14	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDAO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPCLC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 86,90	R\$ 521,40	27,64%	R\$ 665,51	0,1042%
1	1	15	C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 143,78	R\$ 862,68	27,64%	R\$ 1.101,12	0,1723%
1	1	16	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 72,69	R\$ 872,28	27,64%	R\$ 1.113,38	0,1743%



ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
1	.	1	17	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 25,23	R\$ 302,76	27,64%	R\$ 386,44	0,0605%
									R\$ 7.689,73		R\$ 9.815,15	1,5362%	
1	.	2				CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 4.143,70		R\$ 5.289,00	0,8278%
						ELETROCALHAS E PERFISADOS							
1	.	2	1	C. PRÓPRIA	CD-C.1377	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 27,20	R\$ 408,00	27,64%	R\$ 520,77	0,0815%
1	.	2	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 6,43	R\$ 96,45	27,64%	R\$ 123,11	0,0193%
1	.	2	3	C. PRÓPRIA	CD-C.1385	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL, 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,96	R\$ 40,96	27,64%	R\$ 52,28	0,0082%
1	.	2	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 13,75	27,64%	R\$ 17,55	0,0027%
1	.	2	5	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,96	R\$ 55,84	27,64%	R\$ 71,27	0,0112%
						ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
1	.	2	6	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	5,00	R\$ 6,98	R\$ 34,90	27,64%	R\$ 44,55	0,0070%
1	.	2	7	C. SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1½), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	30,00	R\$ 8,43	R\$ 252,90	27,64%	R\$ 322,80	0,0505%
1	.	2	8	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 7,37	R\$ 22,11	27,64%	R\$ 28,22	0,0044%
1	.	2	9	C. SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1½), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	8,00	R\$ 5,65	R\$ 45,20	27,64%	R\$ 57,69	0,0090%
1	.	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1507	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,25	R\$ 51,75	27,64%	R\$ 66,05	0,0103%
1	.	2	11	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,59	R\$ 21,59	27,64%	R\$ 27,56	0,0043%
1	.	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,01	R\$ 40,02	27,64%	R\$ 51,08	0,0080%
						CABEAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO							
1	.	2	13	C. PRÓPRIA	CE-C.1797	MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 365,19	R\$ 365,19	27,64%	R\$ 466,13	0,0730%
1	.	2	14	C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 21,59	R\$ 43,18	27,64%	R\$ 55,11	0,0086%
1	.	2	15	C. SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 603,47	R\$ 603,47	27,64%	R\$ 770,27	0,1206%
1	.	2	16	C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 72,01	R\$ 72,01	27,64%	R\$ 91,91	0,0144%
1	.	2	17	C. PRÓPRIA	CE-C.1357	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P U/UTP LSZH COR AZUL – REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 6,69	R\$ 869,70	27,64%	R\$ 1.110,09	0,1737%
1	.	2	18	C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	5,00	R\$ 55,74	R\$ 278,70	27,64%	R\$ 355,73	0,0557%
1	.	2	19	C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	2,00	R\$ 80,17	R\$ 160,34	27,64%	R\$ 204,66	0,0320%
1	.	2	20	C. PRÓPRIA	CE-C.2464	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 57,14	R\$ 57,14	27,64%	R\$ 72,93	0,0114%
1	.	2	21	C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 20,56	R\$ 205,60	27,64%	R\$ 262,43	0,0411%
1	.	2	22	C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 23,59	R\$ 235,90	27,64%	R\$ 301,10	0,0471%
1	.	2	23	C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	10,00	R\$ 16,90	R\$ 169,00	27,64%	R\$ 215,71	0,0338%
						SUBTOTAL SUBITEM: CABEAMENTO PREDIAL			R\$ 4.143,70		R\$ 5.289,00	0,8278%	
						SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÃO			R\$ 11.833,43		R\$ 15.104,15	2,3641%	
11	.					CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 1.879,31		R\$ 2.398,76	0,3754%
11	.	1				CONDICIONADORES DE AR			SUBTOTAL	R\$ 1.879,31		R\$ 2.398,76	0,3754%
11	.	1	1	C. PRÓPRIA	IC-C.1280	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	R\$ 5,63	R\$ 101,34	27,64%	R\$ 129,35	0,0202%
11	.	1	2	C. PRÓPRIA	IC-C.1281	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 32MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	R\$ 9,42	R\$ 131,88	27,64%	R\$ 168,33	0,0263%
11	.	1	3	C. SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 2,76	R\$ 11,04	27,64%	R\$ 14,09	0,0022%
11	.	1	4	C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,00	R\$ 4,25	R\$ 59,50	27,64%	R\$ 75,95	0,0119%
11	.	1	5	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 10,16	R\$ 40,64	27,64%	R\$ 51,87	0,0081%
11	.	1	6	C. SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 5,64	R\$ 22,56	27,64%	R\$ 28,80	0,0045%
11	.	1	7	C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-B, 0,61 kv, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 5,65	R\$ 333,35	27,64%	R\$ 425,49	0,0668%
11	.	1	8	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-B, 0,61 kv, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 8,06	R\$ 475,54	27,64%	R\$ 606,98	0,0950%
11	.	1	9	C. SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	59,00	R\$ 5,38	R\$ 317,42	27,64%	R\$ 405,15	0,0634%
11	.	1	10	C. SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00	R\$ 6,32	R\$ 25,28	27,64%	R\$ 32,27	0,0051%
11	.	1	11	C. SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	R\$ 5,15	R\$ 61,80	27,64%	R\$ 78,88	0,0123%
11	.	1	12	C. SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	4,00	R\$ 11,33	R\$ 45,32	27,64%	R\$ 57,85	0,0091%
11	.	1	13	C. PRÓPRIA	IC-C.1978	CAHALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 15,40	R\$ 115,20	27,64%	R\$ 147,04	0,0230%
11	.	1	14	C. PRÓPRIA	IC-C.1979	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CAHALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 45,60	27,64%	R\$ 58,20	0,0091%
11	.	1	15	C. PRÓPRIA	IC-C.1980	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CAHALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	27,64%	R\$ 51,06	0,0080%
11	.	1	16	C. SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4½), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	8,00	R\$ 4,24	R\$ 33,92	27,64%	R\$ 43,30	0,0068%
11	.	1	17	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	4,00	R\$ 4,73	R\$ 18,92	27,64%	R\$ 24,15	0,0038%
						SUBTOTAL SUBITEM: CONDICIONADORES DE AR			R\$ 1.879,31		R\$ 2.398,76	0,3754%	
						SUBTOTAL ITEM: CLIMATIZAÇÃO			R\$ 1.879,31		R\$ 2.398,76	0,3754%	
12	.					REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 2.794,81		R\$ 3.567,30	0,5583%
1	.	1	1	C. SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ¼ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	23,00	R\$ 37,87	R\$ 871,01	27,64%	R\$ 1.111,76	0,1740%
1	.	1	2	C. SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ¼ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	R\$ 8,62	R\$ 51,72	27,64%	R\$ 66,02	0,0103%
1	.	1	3	C. SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (¾"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 27,32	R\$ 27,32	27,64%	R\$ 34,87	0,0055%
1	.	1	4	C. SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 80,65	R\$ 80,65	27,64%	R\$ 102,94	0,0161%
1	.	1	5	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 83,08	R\$ 83,08	27,64%	R\$ 106,04	0,0166%
1	.	1	6	C. SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (¾"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 20,67	R\$ 20,67	27,64%	R\$ 26,38	0,0041%
1	.	1	7	C. PRÓPRIA	IC-C.2829	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 47,23	R\$ 47,23	27,64%	R\$ 60,28	0,0094%
1	.	1	8	C. PRÓPRIA	IC-C.2835	CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2". SOLDÁVEL E ROSCAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 11,21	R\$ 22,42	27,64%	R\$ 28,62	0,0045%
1	.	1	9	C. SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (¾"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 30,04	R\$ 30,04	27,64%	R\$ 38,34	0,0060%
1	.	1	10	C. SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1-2-3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,84	R\$ 347,67	R\$ 292,04	27,64%	R\$ 372,76	0,0583%
1	.	1	11	C. SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAM, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 08/2017	M3	0,84	R\$ 126,09	R\$ 105,92	27,64%	R\$ 135,20	0,0212%
1	.	1	12	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	16,80	R\$ 9,97	R\$ 167,50	27,64%	R\$ 213,80	0,0335%
1	.	1	13	C. PRÓPRIA	IC-C.2836	RENEZIAMENTO EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,80	R\$ 43,54	R\$ 731,47	27,64%	R\$ 933,65	0,1461%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1	1	14	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF. 06/2017	M3	2,25	R\$ 29,60	R\$ 66,60	27,64%	R\$ 85,01	0,0133%
1	1	15	C. SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82	27,64%	R\$ 11,26	0,0018%
1	1	16	C. PRÓPRIA	IC-C.2836	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 43,54	R\$ 174,16	27,64%	R\$ 222,30	0,0348%
1	1	17	C. SINAPI	91185	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	M	3,00	R\$ 4,72	R\$ 14,16	27,64%	R\$ 18,07	0,0028%
					<b>SUBTOTAL ITEM: REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.</b>				<b>R\$ 2.794,81</b>		<b>R\$ 3.567,30</b>	<b>0,5583%</b>
13					<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 21.475,59</b>		<b>R\$ 27.411,45</b>	<b>4,2904%</b>
13	1				<b>APARELHOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.899,81</b>		<b>R\$ 22.847,32</b>	<b>3,5760%</b>
13	1	1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 1.917,15	R\$ 1.917,15	27,64%	R\$ 2.447,05	0,3830%
13	1	2	C. PRÓPRIA	IH-C.1123	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN	4,00	R\$ 629,92	R\$ 2.519,68	27,64%	R\$ 3.216,12	0,5034%
13	1	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1122	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA – PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	R\$ 818,51	R\$ 1.637,02	27,64%	R\$ 2.089,49	0,3270%
13	1	4	C. PRÓPRIA	IH-C.1807	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729). REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).	UN.	6,00	R\$ 474,96	R\$ 2.849,76	27,64%	R\$ 3.637,43	0,5693%
13	1	5	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	2,00	R\$ 86,85	R\$ 173,70	27,64%	R\$ 221,71	0,0347%
13	1	6	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO – PCD	UN	2,00	R\$ 96,36	R\$ 192,72	27,64%	R\$ 245,99	0,0385%
13	1	7	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO – PCD	UN	6,00	R\$ 108,76	R\$ 652,56	27,64%	R\$ 832,93	0,1304%
13	1	8	C. PRÓPRIA	EQ-C.1991	ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.	2,00	R\$ 204,06	R\$ 408,12	27,64%	R\$ 520,92	0,0815%
13	1	9	C. PRÓPRIA	IH-C.1818	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 48,18	R\$ 289,08	27,64%	R\$ 368,98	0,0578%
13	1	10	C. PRÓPRIA	IH-C.1821	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 49,79	R\$ 298,74	27,64%	R\$ 381,31	0,0597%
13	1	11	C. PRÓPRIA	IH-C.1822	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 32,18	R\$ 193,08	27,64%	R\$ 246,45	0,0386%
13	1	12	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPAS BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. ALCASA	UN.	6,00	R\$ 62,50	R\$ 375,00	27,64%	R\$ 478,65	0,0749%
13	1	13	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPAS, 100 LITROS	UN.	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,58	27,64%	R\$ 171,78	0,0269%
13	1	14	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA – PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN.	2,00	R\$ 539,23	R\$ 1.078,46	27,64%	R\$ 1.376,55	0,2156%
13	1	15	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.	8,00	R\$ 343,34	R\$ 2.746,72	27,64%	R\$ 3.505,91	0,5487%
13	1	16	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 86096	UN.	1,00	R\$ 113,23	R\$ 113,23	27,64%	R\$ 144,53	0,0226%
13	1	17	C. PRÓPRIA	IH-C.2013	TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF 86096	UN.	4,00	R\$ 132,23	R\$ 528,92	27,64%	R\$ 675,11	0,1057%
13	1	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00	R\$ 47,23	R\$ 47,23	27,64%	R\$ 60,28	0,0094%
13	1	19	C. PRÓPRIA	IH-C.1126	LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN.	2,00	R\$ 503,99	R\$ 1.007,98	27,64%	R\$ 1.286,59	0,2014%
13	1	20	C. PRÓPRIA	IH-C.1994	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.	1,00	R\$ 554,91	R\$ 554,91	27,64%	R\$ 708,29	0,1109%
13	1	21	C. SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 10,31	R\$ 72,17	27,64%	R\$ 92,12	0,0144%
13	1	22	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,90	R\$ 109,00	27,64%	R\$ 139,13	0,0218%
					<b>SUBTOTAL SUBITEM: APARELHOS</b>				<b>R\$ 17.899,81</b>		<b>R\$ 22.847,32</b>	<b>3,5760%</b>
13	2				<b>ÁGUA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.575,78</b>		<b>R\$ 4.564,13</b>	<b>0,7144%</b>
13	2	1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 87,57	R\$ 350,28	27,64%	R\$ 447,10	0,0700%
13	2	2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 38,07	R\$ 152,28	27,64%	R\$ 194,37	0,0304%
13	2	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 6,19	R\$ 43,33	27,64%	R\$ 55,31	0,0087%
13	2	4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	R\$ 10,38	R\$ 134,94	27,64%	R\$ 172,24	0,0270%
13	2	5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 17,05	R\$ 51,15	27,64%	R\$ 65,29	0,0102%
13	2	6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 41,96	27,64%	R\$ 53,56	0,0084%
13	2	7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	R\$ 4,51	R\$ 36,08	27,64%	R\$ 46,05	0,0072%
13	2	8	C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5,62	R\$ 5,62	27,64%	R\$ 7,17	0,0011%
13	2	9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	29,00	R\$ 4,28	R\$ 124,12	27,64%	R\$ 158,43	0,0248%
13	2	10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 6,23	R\$ 6,23	27,64%	R\$ 7,95	0,0012%
13	2	11	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36	27,64%	R\$ 10,67	0,0017%
13	2	12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	60,00	R\$ 6,63	R\$ 397,80	27,64%	R\$ 507,75	0,0795%
13	2	13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	6,00	R\$ 11,12	R\$ 66,72	27,64%	R\$ 85,16	0,0133%
13	2	14	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00	R\$ 10,80	R\$ 129,60	27,64%	R\$ 165,42	0,0259%
13	2	15	C. SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	27,64%	R\$ 14,21	0,0022%
13	2	16	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 10,16	27,64%	R\$ 12,97	0,0020%
13	2	17	C. SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 17,79	R\$ 17,79	27,64%	R\$ 22,71	0,0036%
13	2	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 7,02	R\$ 119,34	27,64%	R\$ 152,33	0,0238%
13	2	19	C. SINAPI	89366	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	UN	4,00	R\$ 11,27	R\$ 45,08	27,64%	R\$ 57,54	0,0090%
13	2	20	C. SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 7,47	R\$ 52,29	27,64%	R\$ 66,74	0,0104%
13	2	21	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 30,97	R\$ 30,97	27,64%	R\$ 39,53	0,0062%
13	2	22	C. SINAPI	95639	KIT CAVALANTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (26) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 608,07	R\$ 608,07	27,64%	R\$ 776,14	0,1215%
13	2	23	C. SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 53,74	R\$ 161,22	27,64%	R\$ 205,78	0,0322%
13	2	24	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 10,10	R\$ 90,90	27,64%	R\$ 116,02	0,0182%
13	2	25	C. SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 6,07	R\$ 42,49	27,64%	R\$ 54,23	0,0085%
13	2	26	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	36,00	R\$ 11,12	R\$ 400,32	27,64%	R\$ 510,97	0,0800%
13	2	27	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	17,28	R\$ 5,89	R\$ 101,78	27,64%	R\$ 129,91	0,0203%
13	2	28	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	19,88	R\$ 16,89	R\$ 335,77	27,64%	R\$ 428,58	0,0671%
					<b>SUBTOTAL SUBITEM: ÁGUA</b>				<b>R\$ 3.575,78</b>		<b>R\$ 4.564,13</b>	<b>0,7144%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 21.475,59</b>		<b>R\$ 27.411,45</b>	<b>4,2904%</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.135,63</b>		<b>R\$ 6.555,12</b>	<b>1,0260%</b>
<b>14 - 1</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 349,20</b>		<b>R\$ 445,72</b>	<b>0,0698%</b>
14 - 1 - 1	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 43,65	R\$ 349,20	27,64%	R\$ 445,72	0,0698%
			<b>SUBTOTAL SUBITEM: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 349,20</b>		<b>R\$ 445,72</b>	<b>0,0698%</b>
<b>14 - 2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 348,15</b>		<b>R\$ 444,38</b>	<b>0,0696%</b>
14 - 2 - 1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 28,43	R\$ 170,58	27,64%	R\$ 217,73	0,0341%
14 - 2 - 2	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10899 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	3,00	R\$ 59,19	R\$ 177,57	27,64%	R\$ 226,65	0,0355%
			<b>SUBTOTAL SUBITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 348,15</b>		<b>R\$ 444,38</b>	<b>0,0696%</b>
<b>14 - 3</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.865,91</b>		<b>R\$ 4.934,45</b>	<b>0,7723%</b>
			<b>CANTINA</b>							
14 - 3 - 1	C. SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	8,00	R\$ 31,46	R\$ 251,68	27,64%	R\$ 321,24	0,0503%
14 - 3 - 2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,24	R\$ 39,72	27,64%	R\$ 50,70	0,0079%
14 - 3 - 3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA – REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 11,55	R\$ 924,00	27,64%	R\$ 1.179,39	0,1846%
14 - 3 - 4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 15,21	R\$ 547,56	27,64%	R\$ 698,91	0,1094%
14 - 3 - 5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	23,00	R\$ 7,66	R\$ 176,18	27,64%	R\$ 224,88	0,0352%
14 - 3 - 6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08	27,64%	R\$ 112,43	0,0176%
14 - 3 - 7	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 22,08	R\$ 22,08	27,64%	R\$ 28,18	0,0044%
			<b>CENTRAL DE GÁS</b>							
14 - 3 - 8	C. PRÓPRIA	EE-C.2819	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 13,04	R\$ 130,40	27,64%	R\$ 168,44	0,0261%
14 - 3 - 9	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,00	R\$ 6,21	R\$ 31,05	27,64%	R\$ 39,63	0,0062%
14 - 3 - 10	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,42	R\$ 10,84	27,64%	R\$ 13,84	0,0022%
14 - 3 - 11	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,00	R\$ 9,55	R\$ 76,40	27,64%	R\$ 97,52	0,0153%
14 - 3 - 12	C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 6,35	R\$ 12,70	27,64%	R\$ 16,21	0,0025%
14 - 3 - 13	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 10,26	R\$ 20,52	27,64%	R\$ 26,19	0,0041%
14 - 3 - 14	C. PRÓPRIA	SS-C.2826	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	27,64%	R\$ 156,35	0,0245%
14 - 3 - 15	C. PRÓPRIA	SS-C.2825	TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	R\$ 5,48	R\$ 27,40	27,64%	R\$ 34,97	0,0055%
14 - 3 - 16	C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 14,25	R\$ 3,56	27,64%	R\$ 4,54	0,0007%
			<b>INTERLIGAÇÃO SPDA</b>							
14 - 3 - 17	C. SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	22,00	R\$ 31,46	R\$ 692,12	27,64%	R\$ 883,42	0,1383%
14 - 3 - 18	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,24	R\$ 52,96	27,64%	R\$ 67,60	0,0106%
			<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>							
14 - 3 - 19	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,9 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 07/2015	M3	5,50	R\$ 5,89	R\$ 32,40	27,64%	R\$ 41,36	0,0065%
14 - 3 - 20	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	5,50	R\$ 23,39	R\$ 128,65	27,64%	R\$ 164,21	0,0257%
			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
14 - 3 - 21	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 59,39	R\$ 475,12	27,64%	R\$ 606,44	0,0949%
			<b>SUBTOTAL SUBITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				<b>R\$ 3.865,91</b>		<b>R\$ 4.934,45</b>	<b>0,7723%</b>
<b>14 - 4</b>			<b>EXTINTORES</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 572,37</b>		<b>R\$ 730,57</b>	<b>0,1143%</b>
14 - 4 - 1	C. PRÓPRIA	II-C.2034	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A:40-B:C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 190,79	R\$ 572,37	27,64%	R\$ 730,57	0,1143%
			<b>SUBTOTAL SUBITEM: EXTINTORES</b>				<b>R\$ 572,37</b>		<b>R\$ 730,57</b>	<b>0,1143%</b>
			<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 5.135,63</b>		<b>R\$ 6.555,12</b>	<b>1,0260%</b>
<b>15</b>			<b>PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 22.221,77</b>		<b>R\$ 28.363,86</b>	<b>4,4394%</b>
<b>15 - 1</b>			<b>CALÇADAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 22.221,77</b>		<b>R\$ 28.363,86</b>	<b>4,4394%</b>
15 - 1 - 1	C. PRÓPRIA	PV-C.1989	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. REF. 97984	M2	220,00	R\$ 2,29	R\$ 503,80	27,64%	R\$ 643,05	0,1006%
15 - 1 - 2	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	22,20	R\$ 90,77	R\$ 2.015,09	27,64%	R\$ 2.572,06	0,4026%
15 - 1 - 3	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	220,00	R\$ 47,09	R\$ 10.359,80	27,64%	R\$ 13.223,25	2,0697%
15 - 1 - 4	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	45,52	R\$ 78,44	R\$ 3.570,59	27,64%	R\$ 4.557,50	0,7133%
15 - 1 - 5	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	7,44	R\$ 78,44	R\$ 583,59	27,64%	R\$ 744,89	0,1166%
15 - 1 - 6	C. PRÓPRIA	PV-C.2144	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO. REF. 73790/4	M2	60,00	R\$ 33,51	R\$ 2.010,60	27,64%	R\$ 2.566,33	0,4017%
15 - 1 - 7	C. SINAPI	94275	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	M	70,00	R\$ 35,47	R\$ 2.482,90	27,64%	R\$ 3.169,17	0,4960%
15 - 1 - 8	C. PRÓPRIA	SP-C.1220	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	60,00	R\$ 11,59	R\$ 695,40	27,64%	R\$ 887,61	0,1389%
			<b>SUBTOTAL SUBITEM: CALÇADAS</b>				<b>R\$ 22.221,77</b>		<b>R\$ 28.363,86</b>	<b>4,4394%</b>
			<b>SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 22.221,77</b>		<b>R\$ 28.363,86</b>	<b>4,4394%</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.772,00</b>		<b>R\$ 3.538,18</b>	<b>0,5538%</b>
<b>16 - 1</b>			<b>INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.772,00</b>		<b>R\$ 3.538,18</b>	<b>0,5538%</b>
16 - 1 - 1	C. PRÓPRIA	IE-C.1259	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 1.155,70	R\$ 1.155,70	27,64%	R\$ 1.475,14	0,2309%
16 - 1 - 2	C. PRÓPRIA	IE-C.2466	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 104,77	R\$ 733,39	27,64%	R\$ 938,10	0,1465%
16 - 1 - 3	C. PRÓPRIA	IE-C.2467	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,67	R\$ 123,34	27,64%	R\$ 157,43	0,0246%
16 - 1 - 4	C. PRÓPRIA	IE-C.2468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,37	R\$ 46,11	27,64%	R\$ 58,85	0,0092%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
16	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 356,73	R\$ 713,46	27,64%	R\$ 910,66	0,1425%
							SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			R\$ 2.772,00		R\$ 3.538,18	0,5538%	
							SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS			R\$ 2.772,00		R\$ 3.538,18	0,5538%	
17	.						SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 636,50		R\$ 812,44	0,1272%
17	.	1	.				SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 636,50		R\$ 812,44	0,1272%
17	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 19,12	R\$ 114,72	27,64%	R\$ 146,43	0,0229%
17	.	1	.	2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 5,23	R\$ 62,76	27,64%	R\$ 80,11	0,0125%
17	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 4,14	R\$ 74,52	27,64%	R\$ 95,12	0,0149%
17	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	211,26	R\$ 0,75	R\$ 158,45	27,64%	R\$ 202,25	0,0317%
x	.	x	.	x	C. PRÓPRIA	TX-C.2748	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE (LEI Nº 4.856/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM /RS	M2	211,26	R\$ 1,07	R\$ 226,05	27,64%	R\$ 288,53	0,0452%
							SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS			R\$ 636,50		R\$ 812,44	0,1272%	
							SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 636,50		R\$ 812,44	0,1272%	
							TOTAL GERAL			R\$ 500.555,36		R\$ 638.908,88	100,00%	





---

Emitido em 11/11/2020

**F0034 - ORÇAMENTO Nº 29/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:48 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:43 )*

**JULIANA ANA CHIARELLO**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)*

*Matrícula: 1764330*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **29**, ano: **2020**, tipo: **F0034 - ORÇAMENTO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **aa9cd7194e**

## **Anexo III - Oramento\_Cantina\_Cerro\_Largo.pdf**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO-RS  
CERRO LARGO-RS  
CANTINA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2020 RS (Desonerado)

Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15

ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.
1				PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL
1	1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL
1	1	1		C. PRÓPRIA SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	260,00 R\$ 6,48
1	1	2		C. PRÓPRIA SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00 R\$ 233,94
1	1	3		C. PRÓPRIA TX-C.2418	TAXAS DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN	1,00 R\$ 721,72
					SUBTOTAL SUBITEM: PROJETOS E TAXAS		
					SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS		
2				SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL
2	1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL
2	1	1		C. PRÓPRIA SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00 R\$ 352,87
2	1	2		C. PRÓPRIA SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	180,50 R\$ 7,84
2	1	3		C. PRÓPRIA SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00 R\$ 390,62
2	1	4		C. SINAPI 97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00 R\$ 332,37
2	1	5		C. SINAPI 93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00 R\$ 727,18
2	1	6		C. PRÓPRIA SP-C.2632	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00 R\$ 1.671,19
2	1	7		C. SINAPI 95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00 R\$ 65,09
2	1	8		C. SINAPI 95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00 R\$ 124,21
2	1	9		C. SINAPI 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00 R\$ 129,41
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS		
2	2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL

ITEM					FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.
2	.	2	.	1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 75,98
2	.	2	.	2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	R\$ 36,82
2	.	2	.	3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 25,95
2	.	2	.	4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 11,18
2	.	2	.	5	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 73,47
2	.	2	.	6	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 73,47
							SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
							SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			
3							MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL
3	.	1					TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL
3	.	1	.	1	C. SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M3	420,00	R\$ 8,63
3	.	1	.	2	C. PRÓPRIA	MT-C.1045	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINICARREGADEIRA	M3	420,00	R\$ 1,13
3	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	MT-C.2633	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	420,00	R\$ 4,63
							SUBTOTAL SUBITEM: TERRAPLENAGEM			
							SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA			
4							SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL
4	.	1					FUNDAÇÕES			SUBTOTAL
4	.	1	.	1	C. SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	152,00	R\$ 4,49
4	.	1	.	2	C. SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	152,00	R\$ 6,83
4	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	MT-C.2633	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	34,00	R\$ 4,63
4	.	1	.	4	C. SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,10	R\$ 93,90
4	.	1	.	5	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,68	R\$ 133,79
4	.	1	.	6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,70	R\$ 9,86
4	.	1	.	7	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,80	R\$ 405,55
4	.	1	.	8	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	R\$ 8,69
4	.	1	.	9	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30
							SUBTOTAL SUBITEM: FUNDAÇÕES			
									DI DI	
4	.	2					VIGAS BALDRAME			SUBTOTAL



ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
4	.	5	.	1	C. PRÓPRIA	ET-C.1975	LAJE PRE-MOLD TRELICHADA (8+4 CM) P/350KG/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO 4 CM CONCRETO 25MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	95,50	R\$ 113,97
4	.	5	.	2	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	144,30	R\$ 17,33
4	.	5	.	3	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30
						SUBTOTAL SUBITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA				
						SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				
5						ALVENARIA DE VEDAÇÃO				SUBTOTAL
5	.	1				VEDAÇÕES				SUBTOTAL
5	.	1	.	1	C. SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	289,15	R\$ 104,43
5	.	1	.	2	C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R\$ 49,73
5	.	1	.	3	C. SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,53	R\$ 62,86
5	.	1	.	4	C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	66,40	R\$ 59,78
						SUBTOTAL SUBITEM: VEDAÇÕES				
						SUBTOTAL ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
6						COBERTURA				SUBTOTAL
6	.	1				ESTRUTURA METALICA				SUBTOTAL
						TESOURAS E COBERTURA				
6	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.520,00	R\$ 7,05
6	.	1	.	2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	M2	153,00	R\$ 22,21
6	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	CO-C.2837	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES	M2	141,00	R\$ 103,23
6	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	CO-C.1002	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2	119,00	R\$ 103,23
6	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	16,00	R\$ 94,34
6	.	1	.	6	C. PRÓPRIA	CO-C.2455	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM. REF. 94228	M	34,00	R\$ 61,81
6	.	1	.	7	C. PRÓPRIA	CO-C.2456	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	97,00	R\$ 64,05
6	.	1	.	8	C. PRÓPRIA	CO-C.2459	CHAPA DOBRADA EM AÇO CARBONO, E= 1,5 MM, DESENVOLVIMENTO 130 MM, 50X30X50 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA EPÓXI COR BRANCA	M	34,00	R\$ 25,44
						CONTRAVENTOS DAS TESOURAS METÁLICAS				
6	.	1	.	9	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	250,15	R\$ 7,05

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
6	.	1	.	10	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	14,65	R\$ 22,21
6	.	1	.	11	C. PRÓPRIA	ET-C.2028	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.3/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	96,00	R\$ 4,79
6	.	1	.	12	C. PRÓPRIA	ET-C.2029	CONJUNTO 2 PORCAS SEXTAVADAS UNC E 2 ARRUELAS 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	48,00	R\$ 4,19
						FIXAÇÃO TESOURAS E TRELIÇAS PLATIBANDA				
6	.	1	.	13	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	55,08	R\$ 7,05
6	.	1	.	14	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	2,03	R\$ 22,21
						TERÇAS E ENRIJECEDORES				
6	.	1	.	15	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 7,05
6	.	1	.	16	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	170,20	R\$ 22,21
6	.	1	.	17	C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	560,00	R\$ 3,76
						PLATIBANDAS				
6	.	1	.	18	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 7,05
6	.	1	.	19	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	180,00	R\$ 22,21
						FECHAMENTO INTERNO				
6	.	1	.	20	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	63,00	R\$ 50,60
6	.	1	.	21	C. PRÓPRIA	CO-C.2457	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 250X130X20 MM, COR NATURAL. REF. 100327	M	35,20	R\$ 47,67
						FECHAMENTO EXTERNO				
6	.	1	.	22	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	193,60	R\$ 50,60
6	.	1	.	23	C. PRÓPRIA	CO-C.2458	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 25X180X180X25 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	8,00	R\$ 51,19
						FORRO				
6	.	1	.	24	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	136,20	R\$ 50,60
6	.	1	.	25	C. PRÓPRIA	CO-C.2461	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 250 MM, 25X200X25 MM, PRÉ-PINTADO COR CINZA. REF. 94231	M	6,00	R\$ 36,87
						SUPORTE CONDENSADORAS				
6	.	1	.	26	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	143,00	R\$ 7,05
6	.	1	.	27	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	35,97	R\$ 22,21
						SUBTOTAL SUBITEM: ESTRUTURA METALICA				
						SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				
7						REVESTIMENTOS				SUBTOTAL
7	.	1				REVESTIMENTO DE PISO				SUBTOTAL

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
						PISO EM CONCRETO POLIDO				
7	.	1	.	1	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	10,02	R\$ 83,98
7	.	1	.	2	C. SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	102,32	R\$ 32,61
7	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	102,32	R\$ 4,72
7	.	1	.	4	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,50	R\$ 47,03
7	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	ET-C.1982	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 12 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	102,32	R\$ 66,74
7	.	1	.	6	C. PRÓPRIA	RE-C.1765	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	53,20	R\$ 16,93
7	.	1	.	7	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	294,38	R\$ 17,33
7	.	1	.	8	C. PRÓPRIA	ES-C.1754	TRELIÇA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M	149,00	R\$ 5,06
7	.	1	.	9	C. SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	1,00	R\$ 28,14
7	.	1	.	10	C. PRÓPRIA	ET-C.2002	ARMAÇÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. REF. 92886	KG	97,00	R\$ 6,54
7	.	1	.	11	C. SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,70	R\$ 6,59
7	.	1	.	12	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	30,00	R\$ 0,33
7	.	1	.	13	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30
						Contrapiso armado				
7	.	1	.	14	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,50	R\$ 83,98
7	.	1	.	15	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	66,00	R\$ 4,72
7	.	1	.	16	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	6,60	R\$ 406,51
7	.	1	.	17	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	205,15	R\$ 17,33
						Piso porcelanato (conforme projeto e memorial)				
7	.	1	.	18	C. PRÓPRIA	RE-C.1996	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 59X59 CM – 87263	M2	65,56	R\$ 76,95
7	.	1	.	19	C. PRÓPRIA	RE-C.1999	RODAPÉ PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M	89,76	R\$ 6,62
						Piso podotátil				
7	.	1	.	20	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,06	R\$ 85,18
7	.	1	.	21	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,68	R\$ 85,18
						Peitoris e soleiras aberturas				
7	.	1	.	22	C. PRÓPRIA	RE-C.2001	PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. REF. 98671	M2	12,66	R\$ 380,04
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PISO				
7	.	2	.			REVESTIMENTO DE PAREDE				SUBTOTAL
						Paredes externas				
7	.	2	.	1	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	138,67	R\$ 2,93
7	.	2	.	2	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	138,67	R\$ 39,11



ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
7	.	2	.	3	C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	138,67	R\$ 17,36
7	.	2	.	4	C. PRÓPRIA	PA-C.1084	LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.450,49
						Paredes internas				
7	.	2	.	5	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	439,63	R\$ 2,93
7	.	2	.	6	C. SINAPI	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	143,40	R\$ 27,69
7	.	2	.	7	C. SINAPI	87529	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	M2	296,23	R\$ 24,99
7	.	2	.	8	C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,23	R\$ 11,79
7	.	2	.	9	C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	197,30	R\$ 47,68
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				
7	.	3	.			REVESTIMENTO DE TETO				SUBTOTAL
7	.	3	.	1	C. SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	83,06	R\$ 4,17
7	.	3	.	2	C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	83,06	R\$ 32,43
7	.	3	.	3	C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,06	R\$ 11,79
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE TETO				
7	.	4	.			PINTURA INTERNA				SUBTOTAL
7	.	4	.	1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	325,76	R\$ 1,89
7	.	4	.	2	C. SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	325,76	R\$ 2,20
7	.	4	.	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	325,76	R\$ 12,52
						SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA INTERNA				
7	.	5	.			PINTURA EXTERNA				SUBTOTAL
7	.	5	.	1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	138,67	R\$ 1,89
7	.	5	.	2	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,67	R\$ 12,52
7	.	5	.	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,00	R\$ 12,52
7	.	5	.	4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,00	R\$ 12,52
						SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA EXTERNA				
						SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.
8						<b>ESQUADRIAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>
8	1					<b>ESQUADRIAS DE ALUMINIO</b>			<b>SUBTOTAL</b>
8	1	1		C. PRÓPRIA	EQ-C.1985	JANELA DE CORRER, COM BANDEIRA SUPERIOR BASCULANTE, LINHA SUPREMA BRANCA COM VIDRO MONOLÍTICO INCOLOR 6 MM, COM INSTALAÇÃO – JAL 1, JAL 2, JAL 3, JAL 4, JAL 5.	M2	14,60	R\$ 386,90
8	1	2		C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,12	R\$ 497,31
8	1	3		C. PRÓPRIA	EQ-C.2838	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COR BRANCA, LINHA SUPREMA, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR,. REF 100702	M2	11,50	R\$ 404,41
						<b>SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO</b>			
8	2					<b>ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO</b>			<b>SUBTOTAL</b>
8	2	1		C. PRÓPRIA	EQ-C.2252	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER LINHA SUPREMA COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INSTALADO	M2	49,89	R\$ 205,18
8	2	2		C. PRÓPRIA	EQ-C.2025	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS. REF. 73838/1	M2	35,92	R\$ 199,17
8	2	3		C. PRÓPRIA	EQ-C.2419	PELÍCULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESSURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. PS7000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,92	R\$ 56,63
8	2	4		C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,30	R\$ 9,81
						<b>SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO</b>			
						<b>SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS</b>			
9						<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>
9	1					<b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL</b>
9	1	1		C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,50	R\$ 58,46
9	1	2		C. SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,50	R\$ 17,92
9	1	3		C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,50	R\$ 155,04
9	1	4		C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	327,00	R\$ 23,01
9	1	5		C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO – FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	163,50	R\$ 0,66
9	1	6		C. PRÓPRIA	EE-C.1539	ESPAÇADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN	85,00	R\$ 8,55
9	1	7		C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 310,90
9	1	8		C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 443,24

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.
9	1	9	C. SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	725,00	R\$ 35,26
9	1	10	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,50	R\$ 9,88
					SUBTOTAL SUBITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO			
9	2				CANTINA			SUBTOTAL
					PERFILADOS E ELETRODUTOS			
9	2	1	C. SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	93,00	R\$ 8,43
9	2	2	C. SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 6,74
9	2	3	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 5,99
9	2	4	C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 19,44
9	2	5	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 10,05
9	2	6	C. SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 6,52
9	2	7	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	103,50	R\$ 4,73
9	2	8	C. SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,50	R\$ 8,97
9	2	9	C. SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,50	R\$ 7,28
9	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 22,92
9	2	11	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,79
9	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,79
9	2	13	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,79
9	2	14	C. PRÓPRIA	CD-C.1469	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,98
9	2	15	C. PRÓPRIA	CD-C.1505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,42
9	2	16	C. PRÓPRIA	CD-C.1506	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,80
9	2	17	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 21,59
9	2	18	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,37
9	2	19	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 7,72
9	2	20	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,96
					INTERRUPTORES E TOMADAS			
9	2	21	C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 39,94
9	2	22	C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 80,20

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
9	.	2	.	23	C. PRÓPRIA	EE-C.1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 44,14
9	.	2	.	24	C. PRÓPRIA	EE-C.1593	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 61,37
9	.	2	.	25	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 34,31
9	.	2	.	26	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 46,57
9	.	2	.	27	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 27,81
9	.	2	.	28	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 41,53
9	.	2	.	29	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 25,29
						ILUMINAÇÃO				
9	.	2	.	30	C. PRÓPRIA	IL-C.1666	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO – INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 254,00
9	.	2	.	31	C. PRÓPRIA	IL-C.1667	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES T8 - 4X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS E REFLETOR ASSIMÉTRICO FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO – INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAA22-E416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 235,54
9	.	2	.	32	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS – INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER – CAN03-S232 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 196,01
9	.	2	.	33	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 68,74
						CABOS				
9	.	2	.	34	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	830,00	R\$ 1,94
9	.	2	.	35	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	928,00	R\$ 2,80
9	.	2	.	36	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	R\$ 4,54
9	.	2	.	37	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00	R\$ 6,21
9	.	2	.	38	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 10,22
9	.	2	.	39	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 15,63
						QUADRO GERAL				
9	.	2	.	40	C. PRÓPRIA	EE-C.1615	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96,40
9	.	2	.	41	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 935,92
9	.	2	.	42	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,42
9	.	2	.	43	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 435,78
9	.	2	.	44	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 11,07
9	.	2	.	45	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 11,52

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
9	.	2	.	46	C. SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 12,35
9	.	2	.	47	C. SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 13,39
9	.	2	.	48	C. SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 19,42
9	.	2	.	49	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 12,35
9	.	2	.	50	C. SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 71,50
9	.	2	.	51	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 74,07
9	.	2	.	52	C. SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 10,51
9	.	2	.	53	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 149,62
9	.	2	.	54	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 157,55
9	.	2	.	55	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 75,43
9	.	2	.	56	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTETOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=<1,5 KV – REF. SCHNEIDER IPRF1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.731,55
9	.	2	.	57	C. PRÓPRIA	EE-C.1951	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 91,08
9	.	2	.	58	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 285,34
9	.	2	.	59	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.643,78
9	.	2	.	60	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 189,81
9	.	2	.	61	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 171,67
9	.	2	.	62	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 116,31
9	.	2	.	63	C. PRÓPRIA	EE-C.2173	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,32
						SERVIÇOS FINAIS				
9	.	2	.	64	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 59,12
						SUBTOTAL SUBITEM: CANTINA				
						SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10						TELECOMUNICAÇÃO				SUBTOTAL
10	.	1				INFRAESTRUTURA ÓPTICA				SUBTOTAL
						TRECHO SUBTERRÂNEO				
10	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 48,84
10	.	1	.	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32,76
10	.	1	.	3	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	70,00	R\$ 23,01
10	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO – FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00	R\$ 0,66



ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.
						<b>CABEAMENTO PRIMARIO E SECUNDARIO</b>			
10	2	13		C. PRÓPRIA	CE-C.1797	MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 365,19
10	2	14		C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 21,59
10	2	15		C. SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 603,47
10	2	16		C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 72,01
10	2	17		C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	2,00	R\$ 80,17
10	2	18		C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	5,00	R\$ 55,74
10	2	19		C. PRÓPRIA	CE-C.1357	CABO TRANSMISSAO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 6,69
10	2	20		C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 20,56
10	2	21		C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 23,59
10	2	22		C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	10,00	R\$ 16,90
						<i>SUBTOTAL SUBITEM: CABEAMENTO PREDIAL</i>			
						<b>SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÃO</b>			
<b>11</b>						<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL</b>
<i>11</i>	<i>1</i>					<i>CONDICIONADORES DE AR</i>			<i>SUBTOTAL</i>
11	1	1		C. PRÓPRIA	IC-C.1280	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	R\$ 5,63
11	1	2		C. PRÓPRIA	IC-C.1281	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	R\$ 9,42
11	1	3		C. SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 2,76
11	1	4		C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 4,25
11	1	5		C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 10,16
11	1	6		C. SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,64
11	1	7		C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 5,65
11	1	8		C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 8,06
11	1	9		C. SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59,00	R\$ 5,38
11	1	10		C. SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 6,32
11	1	11		C. SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 5,15
11	1	12		C. SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	R\$ 11,33
11	1	13		C. PRÓPRIA	IC-C.1978	CANAleta PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 14,40
11	1	14		C. PRÓPRIA	IC-C.1979	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 11,40
11	1	15		C. PRÓPRIA	IC-C.1980	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 10,00



ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
11	.	1	.	16	C. SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 4,24
11	.	1	.	17	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	R\$ 4,73
						SUBTOTAL SUBITEM: CONDICIONADORES DE AR				
						SUBTOTAL ITEM: CLIMATIZAÇÃO				
12						REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.				SUBTOTAL
12	.	1			C. SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 37,87
12	.	2			C. SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 8,62
12	.	3			C. SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,32
12	.	4			C. SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 80,65
12	.	5			C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 83,08
12	.	6			C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 83,08
12	.	7			C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 83,08
12	.	8			C. SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 30,04
12	.	9			C. SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,32	R\$ 347,67
12	.	10			C. SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	2,32	R\$ 126,09
12	.	11			C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	2,32	R\$ 29,60
12	.	12			C. SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	R\$ 8,82
12	.	13			C. SINAPI	91185	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	M	3,00	R\$ 4,72
12	.	14			C. PRÓPRIA	IC-C.2829	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 47,23
12	.	15			C. PRÓPRIA	IC-C.2835	CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2". SOLDÁVEL E ROSCÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 11,21
12	.	16			C. PRÓPRIA	IC-C.2836	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 43,54
						SUBTOTAL ITEM: REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.				
13						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				SUBTOTAL
13	.	1				APARELHOS				SUBTOTAL
13	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 1.917,15
13	.	1	.	2	C. PRÓPRIA	IH-C.1123	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN	4,00	R\$ 629,92
13	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1122	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA – PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	R\$ 818,51
13	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	IH-C.1807	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729). REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).	UN.	6,00	R\$ 474,96



ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
13	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 86,85
13	.	1	.	6	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO – PCD	UN.	2,00	R\$ 96,36
13	.	1	.	7	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO – PCD	UN.	6,00	R\$ 108,76
13	.	1	.	8	C. PRÓPRIA	EQ-C.1991	ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.	2,00	R\$ 204,06
13	.	1	.	9	C. PRÓPRIA	IH-C.1818	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 48,18
13	.	1	.	10	C. PRÓPRIA	IH-C.1821	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 49,79
13	.	1	.	11	C. PRÓPRIA	IH-C.1822	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 32,18
13	.	1	.	12	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. A/CASA	UN.	6,00	R\$ 62,50
13	.	1	.	13	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN.	2,00	R\$ 67,29
13	.	1	.	14	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA – PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN	2,00	R\$ 539,23
13	.	1	.	15	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.	8,00	R\$ 343,34
13	.	1	.	16	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 86096	UN.	1,00	R\$ 113,23
13	.	1	.	17	C. PRÓPRIA	IH-C.2013	TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF 86096	UN.	4,00	R\$ 132,23
13	.	1	.	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00	R\$ 47,23
13	.	1	.	19	C. PRÓPRIA	IH-C.1126	LAVATORIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55x47CM COM COLUNA SUSPENS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN	2,00	R\$ 503,99
13	.	1	.	20	C. PRÓPRIA	IH-C.1994	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.	1,00	R\$ 554,91
13	.	1	.	21	C. SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 10,31
13	.	1	.	22	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,90
						SUBTOTAL SUBITEM: APARELHOS				
13	.	2	.			ÁGUA				SUBTOTAL
13	.	2	.	1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 87,57
13	.	2	.	2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 38,07
13	.	2	.	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 6,19
13	.	2	.	4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 10,38
13	.	2	.	5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 17,05
13	.	2	.	6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,98
13	.	2	.	7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 4,51



ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
14	.	1	.			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	
14	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 43,65
						SUBTOTAL SUBITEM: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
14	.	2	.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	
14	.	2	.	1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 28,43
14	.	2	.	2	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	3,00	R\$ 59,19
						SUBTOTAL SUBITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
14	.	3	.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			SUBTOTAL	
						CANTINA				
14	.	3	.	1	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	R\$ 31,46
14	.	3	.	2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,24
14	.	3	.	3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA – REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 11,55
14	.	3	.	4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 15,21
14	.	3	.	5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	23,00	R\$ 7,66
14	.	3	.	6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,02
14	.	3	.	7	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 22,08
						CENTRAL DE GÁS				
14	.	3	.	8	C. PRÓPRIA	EE-C.2819	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 13,04
14	.	3	.	9	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 6,21
14	.	3	.	10	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,42
14	.	3	.	11	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 9,55
14	.	3	.	12	C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 6,35
14	.	3	.	13	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 10,26
14	.	3	.	14	C. PRÓPRIA	SS-C.2826	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 122,49
14	.	3	.	15	C. PRÓPRIA	SS-C.2825	TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	R\$ 5,48
14	.	3	.	16	C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 14,25
						INTERLIGAÇÃO SPDA				
14	.	3	.	17	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,00	R\$ 31,46
14	.	3	.	18	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,24

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.
						<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>			
14	.	3	.	19	C. SINAPI	90105			
						ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,50	R\$ 5,89
14	.	3	.	20	C. SINAPI	93382			
						REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,50	R\$ 23,39
						<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
14	.	3	.	21	C. PRÓPRIA	SS-C.1493			
						COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 59,39
						<b>SUBTOTAL SUBITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>			
14	.	4	.			<b>EXTINTORES</b>			<b>SUBTOTAL</b>
14	.	4	.	1	C. PRÓPRIA	II-C.2034			
						EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUIMICO ABC DE 6 KG 4-A:40-B:C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 190,79
						<b>SUBTOTAL SUBITEM: EXTINTORES</b>			
						<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>			
15	.		.			<b>PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL</b>
15	.	1	.			<b>CALÇADAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>
15	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	PV-C.1989			
						COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. REF. 97984	M2	220,00	R\$ 2,29
15	.	1	.	2	C. SINAPI	96396			
						EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,20	R\$ 90,77
15	.	1	.	3	C. SINAPI	92396			
						EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	220,00	R\$ 47,09
15	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	PV-C.1148			
						EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	45,52	R\$ 78,44
15	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	PV-C.1149			
						EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	7,44	R\$ 78,44
15	.	1	.	6	C. PRÓPRIA	PV-C.2144			
						REASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIEDO. REF. 73790/4	M2	60,00	R\$ 33,51
15	.	1	.	7	C. SINAPI	94275			
						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	M	70,00	R\$ 35,47
15	.	1	.	8	C. PRÓPRIA	SP-C.1220			
						REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	60,00	R\$ 11,59
						<b>SUBTOTAL SUBITEM: CALÇADAS</b>			
						<b>SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>			
16	.		.			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>			<b>SUBTOTAL</b>
16	.	1	.			<b>INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE</b>			<b>SUBTOTAL</b>

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	
16	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	IE-C.1259	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 1.155,70
16	.	1	.	2	C. PRÓPRIA	IE-C.2466	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 104,77
16	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	IE-C.2467	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,67
16	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	IE-C.2468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNBCIA VISUAL OU AUDUTIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,37
16	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 356,73
						SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				
						SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
17						SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL
17	.	1				SERVIÇOS FINAIS				SUBTOTAL
17	.	1	.	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 19,12
17	.	1	.	2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 5,23
17	.	1	.	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 4,14
17	.	1	.	4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	211,26	R\$ 0,75
17	.	1	.	5	C. PRÓPRIA	TX-C.2418	TAXAS DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN	1,00	R\$ 721,72
						SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS				
						SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
						TOTAL GERAL				



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**

CANTINA  
 CAMPUS CERRO LARGO-RS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**

**EQUIPAMENTO**

**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	3,45%
Despesas financeiras (DF)	=	0,85%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,48%
Risco (R)	=	0,85%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	4,25%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	0,00%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>8,15%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,1994
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 19,94%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Paulo Roberto Hendges  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RS: 107012



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**  
 CANTINA  
 CAMPUS CERRO LARGO-RS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**
**OBRA**
**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	0,60%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>8,75%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,2638
--------------	---	----	---	--------

 Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 26,38%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

\_\_\_\_\_  
 Eng. Civil Paulo Roberto Hendges  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RS: 107012

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CANTINA  
 RESPONSÁVEL: Eng. Civil Paulo Roberto Hendges  
 GERADA EM: 11/11/2020 às 14:13:19

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
CD-C-1364	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 7,37</b>	<b>R\$ 4,9500</b>	<b>R\$ 3,3200</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 3,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 14,95	R\$ 1,87	R\$ 0,4888	R\$ 1,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 19,60	R\$ 2,45	R\$ 0,4888	R\$ 1,9513	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1365	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 7,71</b>	<b>R\$ 4,1300</b>	<b>R\$ 3,5900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 3,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 14,95	R\$ 2,02	R\$ 0,5387	R\$ 1,4796	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 19,60	R\$ 2,65	R\$ 0,5387	R\$ 2,1074	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1377	C. PRÓPRIA		<b>ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 27,20</b>	<b>R\$ 23,1500</b>	<b>R\$ 4,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1297	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM	M	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70	R\$ 14,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	0,33333300	R\$ 3,20	R\$ 1,07	R\$ 1,0867	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,66666700	R\$ 0,08	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1393	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	0,66666700	R\$ 4,19	R\$ 2,79	R\$ 2,7933	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHAO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,66666700	R\$ 2,17	R\$ 1,45	R\$ 1,4467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,14	R\$ 0,75	R\$ 0,7467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,04	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33333300	R\$ 0,58	R\$ 0,77	R\$ 0,7733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 20,01	R\$ 3,00	R\$ 0,5985	R\$ 2,4030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,95	R\$ 2,24	R\$ 0,5985	R\$ 1,6440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1385	C. PRÓPRIA		<b>JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 40,95</b>	<b>R\$ 36,1000</b>	<b>R\$ 4,8600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1305	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 12,57	R\$ 25,14	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,68	R\$ 1,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 20,01	R\$ 3,60	R\$ 0,7182	R\$ 2,8836	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 14,95	R\$ 2,69	R\$ 0,7182	R\$ 1,9728	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1443	C. PRÓPRIA		<b>FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 13,74</b>	<b>R\$ 9,7000</b>	<b>R\$ 4,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1383	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 3,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 20,01	R\$ 3,00	R\$ 0,5985	R\$ 2,4030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,95	R\$ 2,24	R\$ 0,5985	R\$ 1,6440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1451	C. PRÓPRIA		<b>PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 22,92</b>	<b>R\$ 17,5200</b>	<b>R\$ 5,4000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06	R\$ 12,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	R\$ 2,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7194	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	PC	0,67000000	R\$ 2,43	R\$ 1,63	R\$ 1,6281	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	0,67000000	R\$ 2,43	R\$ 1,63	R\$ 1,6281	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHAO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,33000000	R\$ 2,17	R\$ 0,72	R\$ 0,7161	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	R\$ 0,58	R\$ 0,39	R\$ 0,3886	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 20,01	R\$ 4,00	R\$ 0,7980	R\$ 3,2040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,95	R\$ 2,99	R\$ 0,7980	R\$ 2,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1456	C. PRÓPRIA		<b>CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 22,81</b>	<b>R\$ 14,7000</b>	<b>R\$ 8,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1376	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ 4,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	3,00000000	R\$ 2,18	R\$ 6,54	R\$ 6,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 20,01	R\$ 6,00	R\$ 1,1970	R\$ 4,8060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 14,95	R\$ 4,49	R\$ 1,1970	R\$ 3,2880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1469	C. PRÓPRIA		<b>SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 15,97</b>	<b>R\$ 9,2300</b>	<b>R\$ 6,7500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1419	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 3,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 38, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABAÇA CHAVA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68	R\$ 2,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 20,01	R\$ 5,00	R\$ 0,9975	R\$ 4,0050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 14,95	R\$ 3,74	R\$ 0,9975	R\$ 2,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1471	C. PRÓPRIA		<b>SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 13,95</b>	<b>R\$ 8,5600</b>	<b>R\$ 5,4000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1418	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1"	PC	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61	R\$ 2,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24	R\$ 1,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 20,01	R\$ 4,00	R\$ 0,7980	R\$ 3,2040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000							



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1955	C. PRÓPRIA		<b>CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA</b>	UN			<b>R\$ 310,92</b>	<b>R\$ 165,0800</b>	<b>R\$ 143,6500</b>	<b>R\$ 2,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0800</b>
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 86,30	R\$ 0,75	R\$ 0,2821	R\$ 0,1736	R\$ 0,2951	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,02940000	R\$ 39,28	R\$ 1,15	R\$ 0,0935	R\$ 0,5865	R\$ 0,4748	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	169,80270000	R\$ 0,46	R\$ 78,11	R\$ 78,1092	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACÃO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00140000	R\$ 340,93	R\$ 0,48	R\$ 0,3815	R\$ 0,0925	R\$ 0,0018	R\$ 0,0000	R\$ 0,0015
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 17,79	R\$ 96,76	R\$ 21,5936	R\$ 75,1697	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 14,78	R\$ 80,39	R\$ 21,2673	R\$ 59,1241	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,10120000	R\$ 41,90	R\$ 41,58	R\$ 36,4806	R\$ 4,9274	R\$ 0,0931	R\$ 0,0000	R\$ 0,0820
-----	C. SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	M3	0,08100000	R\$ 144,27	R\$ 11,69	R\$ 6,8769	R\$ 3,5794	R\$ 1,2296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2743	C. PRÓPRIA		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 48,83</b>	<b>R\$ 41,3400</b>	<b>R\$ 7,5000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	7997	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5689)	M	1,03900000	R\$ 35,60	R\$ 36,39	R\$ 36,9884	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2644	LIXA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	0,33330000	R\$ 6,30	R\$ 2,10	R\$ 2,0998	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 14,95	R\$ 4,22	R\$ 1,1256	R\$ 3,0918	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 19,60	R\$ 5,53	R\$ 1,1256	R\$ 4,4036	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1348	C. PRÓPRIA		<b>CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRREFLEXO, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 22,86</b>	<b>R\$ 20,2000</b>	<b>R\$ 2,6600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1259	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXO, G.652D	M	1,02000000	R\$ 19,02	R\$ 19,40	R\$ 19,4004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1349	C. PRÓPRIA		<b>DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF. FURUKAWA A270 35260036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 1.085,48</b>	<b>R\$ 1.013,6000</b>	<b>R\$ 71,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1260	DISTRIBUIDOR ÓTICO INTERNO (DIO) - MÓDULO BÁSICO - REF. FURUKAWA A270 35260036	PC	1,00000000	R\$ 804,00	R\$ 804,00	R\$ 804,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1262	KIT SUPORTE DE ADAPTADORES PARA DIO 3PEÇAS REF. FURUKAWA 35260042	UN	2,00000000	R\$ 40,02	R\$ 80,04	R\$ 80,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1261	KIT BANDEJA DE EMENDA PARA DIO 12F. REF. FURUKAWA 35260412	UN	1,00000000	R\$ 113,60	R\$ 113,60	R\$ 113,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 19,60	R\$ 39,20	R\$ 7,9800	R\$ 31,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,32	R\$ 48,64	R\$ 7,9800	R\$ 40,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1351	C. PRÓPRIA		<b>CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC-LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO</b>	UN			<b>R\$ 86,90</b>	<b>R\$ 86,9000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC-LC-UPC G652 D 2,5 M	PC	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1352	C. PRÓPRIA		<b>EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 143,78</b>	<b>R\$ 141,1200</b>	<b>R\$ 2,6600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1263	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000158	UN	1,00000000	R\$ 140,32	R\$ 140,32	R\$ 140,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1357	C. PRÓPRIA		<b>CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT 6 23AWGX4P U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 6,69</b>	<b>R\$ 6,1000</b>	<b>R\$ 0,5900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1274	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT 6 23AWGX4P U/UTP LSZH - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127	M	1,02000000	R\$ 5,72	R\$ 5,83	R\$ 5,8344	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1285	VELCRO DUPLA FACE 20 MM PRETO	M	0,00693000	R\$ 11,27	R\$ 0,09	R\$ 0,0839	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 19,60	R\$ 0,43	R\$ 0,0862	R\$ 0,3450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 14,95	R\$ 0,33	R\$ 0,0862	R\$ 0,2422	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1358	C. PRÓPRIA		<b>FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO</b>	UN			<b>R\$ 72,69</b>	<b>R\$ 11,7600</b>	<b>R\$ 52,9500</b>	<b>R\$ 7,9800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIAÇÃO	H	1,47318800	R\$ 5,42	R\$ 7,98	R\$ 0,0000	R\$ 7,9847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 19,60	R\$ 28,87	R\$ 5,8780	R\$ 22,9965	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 24,32	R\$ 35,83	R\$ 5,8780	R\$ 29,9499	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1359	C. PRÓPRIA		<b>CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO</b>	UN			<b>R\$ 25,23</b>	<b>R\$ 6,1800</b>	<b>R\$ 17,9700</b>	<b>R\$ 1,0800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 2,15	R\$ 1,08	R\$ 0,0000	R\$ 1,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-10-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,60	R\$ 9,80	R\$ 1,9950	R\$ 7,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,32	R\$ 12,16	R\$ 1,9950	R\$ 10,1650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1360	C. PRÓPRIA		<b>CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6</b>	UN			<b>R\$ 16,90</b>	<b>R\$ 4,8500</b>	<b>R\$ 11,9800</b>	<b>R\$ 0,0700</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIAÇÃO	H	0,33330000	R\$ 0,22	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-10-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 19,60	R\$ 6,53	R\$ 1,3299	R\$ 5,2028	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 24,32	R\$ 8,11	R\$ 1,3299	R\$ 6,7760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1369	C. PRÓPRIA		<b>PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"</b>	UN			<b>R\$ 55,75</b>	<b>R\$ 37,8800</b>	<b>R\$ 17,8600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LLL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 12,9900	R\$ 9,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT 6 35069602	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 8,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDBURR KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	2,00000000	R\$ 3,22	R\$ 6,44	R\$ 6,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 14,95	R\$ 4,49	R\$ 1,1970	R\$ 3,2880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 19,60	R\$ 5,88	R\$ 1,1970	R\$ 4,6830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1370	C. PRÓPRIA		<b>PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"</b>	UN			<b>R\$ 80,17</b>	<b>R\$ 54,3400</b>	<b>R\$ 25,8300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LLL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 12,9900	R\$ 9,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT 6 35069602	UN	2,00000000	R\$ 8,84	R\$ 17,68	R\$ 17,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1407	TAMPA DE PVC 2 MÓDULOS RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90	R\$ 10,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDBURR KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	2,00000000	R\$ 3,22	R\$ 6,44	R\$ 6,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 14,95	R\$ 8,97	R\$ 2,3940	R\$ 5,5740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 19,60	R\$ 11,76	R\$ 2,3940	R\$ 9,3660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1463</												

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
CO-C-1002	C. PRÓPRIA		<b>TELHA SANDUICHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESURA 0,500/43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR</b>	M2			<b>R\$ 103,23</b>	<b>R\$ 101,7800</b>	<b>R\$ 1,4500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESURA 0,500/43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1,15000000	R\$ 86,22	R\$ 99,15	R\$ 99,1530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 14,78	R\$ 0,90	R\$ 0,2385	R\$ 0,6631	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 18,02	R\$ 1,01	R\$ 0,2201	R\$ 0,7890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	3,15000000	R\$ 0,49	R\$ 1,54	R\$ 1,5356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2,10000000	R\$ 0,30	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1051	C. PRÓPRIA		<b>ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 7397/02</b>	KG			<b>R\$ 7,05</b>	<b>R\$ 5,9100</b>	<b>R\$ 1,1400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM	KG	1,05000000	R\$ 5,17	R\$ 5,43	R\$ 5,4285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,70	R\$ 0,71	R\$ 0,1588	R\$ 0,5492	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 14,78	R\$ 0,59	R\$ 0,1564	R\$ 0,4348	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPARIFERILUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4" AF_06/2018	M	0,00600000	R\$ 54,36	R\$ 0,33	R\$ 0,1696	R\$ 0,1566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1181	C. PRÓPRIA		<b>TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUMINIZ, COR NATURAL</b>	M2			<b>R\$ 50,60</b>	<b>R\$ 48,2700</b>	<b>R\$ 2,3300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 14,78	R\$ 1,42	R\$ 0,3754	R\$ 1,0435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 18,02	R\$ 1,64	R\$ 0,3576	R\$ 1,2822	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1106	TELHA TRAPEZOIDAL, TP 25, E=0,43 MM, ALUMINIZ, COR CONFORME MEMORIAL	M2	1,16000000	R\$ 39,88	R\$ 46,26	R\$ 46,2608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2121	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	3,15000000	R\$ 0,20	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2126	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	2,10000000	R\$ 0,31	R\$ 0,65	R\$ 0,6510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2022	C. PRÓPRIA		<b>CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME 40X260X260X40 MM, PRE-PINTADA COR BRANCA</b>	M			<b>R\$ 94,34</b>	<b>R\$ 91,3400</b>	<b>R\$ 3,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 14,78	R\$ 1,77	R\$ 0,4692	R\$ 1,3044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 18,02	R\$ 2,16	R\$ 0,4716	R\$ 1,6908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1809	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,43 MM, COR BRANCA	M	1,10000000	R\$ 80,32	R\$ 88,35	R\$ 88,3520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4,20000000	R\$ 0,49	R\$ 2,05	R\$ 2,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2455	C. PRÓPRIA		<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM, REF. 94228</b>	M			<b>R\$ 61,82</b>	<b>R\$ 53,3900</b>	<b>R\$ 8,4000</b>	<b>R\$ 0,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0100</b>
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 24,94	R\$ 2,02	R\$ 2,0201	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 12,10	R\$ 0,16	R\$ 0,1573	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 58,22	R\$ 0,14	R\$ 0,1397	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	R\$ 164,63	R\$ 14,82	R\$ 14,8167	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 14,78	R\$ 5,48	R\$ 1,4506	R\$ 4,0328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 18,02	R\$ 4,99	R\$ 1,0886	R\$ 3,9029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 28, CORTE 33 CM	M	1,68000000	R\$ 20,01	R\$ 33,62	R\$ 33,6168	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2456	C. PRÓPRIA		<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUMINIZ/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRE-PINTADO COR VERDE, REF. 100327</b>	M			<b>R\$ 64,06</b>	<b>R\$ 58,9200</b>	<b>R\$ 5,1100</b>	<b>R\$ 0,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0100</b>
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 24,94	R\$ 5,26	R\$ 5,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 58,22	R\$ 0,09	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 164,63	R\$ 9,71	R\$ 9,7132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 14,78	R\$ 3,53	R\$ 0,9345	R\$ 2,5979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,02	R\$ 2,61	R\$ 0,5699	R\$ 2,0431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2129	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME NÚM 28, E=0,43 MM, PRE-PINTADO COR VERDE	M2	0,61950000	R\$ 68,05	R\$ 42,15	R\$ 42,1539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2457	C. PRÓPRIA		<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUMINIZ/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 25X130X20 MM, COR NATURAL, REF. 100327</b>	M			<b>R\$ 47,67</b>	<b>R\$ 42,5400</b>	<b>R\$ 5,1100</b>	<b>R\$ 0,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0100</b>
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 24,94	R\$ 5,26	R\$ 5,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 58,22	R\$ 0,09	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 164,63	R\$ 9,71	R\$ 9,7132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 14,78	R\$ 3,53	R\$ 0,9345	R\$ 2,5979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,02	R\$ 2,61	R\$ 0,5699	R\$ 2,0431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2128	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME NÚM 28, E=0,43 MM, COR NATURAL	M2	0,42000000	R\$ 61,35	R\$ 25,77	R\$ 25,7670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2458	C. PRÓPRIA		<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUMINIZ/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 25X180X180X25 MM, PRE-PINTADO COR VERDE, REF. 100327</b>	M			<b>R\$ 51,19</b>	<b>R\$ 46,0600</b>	<b>R\$ 5,1100</b>	<b>R\$ 0,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0100</b>
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 24,94	R\$ 5,26	R\$ 5,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 58,22	R\$ 0,09	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 164,63	R\$ 9,71	R\$ 9,7132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 14,78	R\$ 3,53	R\$ 0,9345	R\$ 2,5979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,02	R\$ 2,61	R\$ 0,5699	R\$ 2,0431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27	R\$ 0,25	R\$ 0,0420	R\$ 0,1963	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,37	R\$ 0,34	R\$ 0,0582	R\$ 0,2721	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2129	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA ALUMINIZ/GALVALUME NÚM 28, E=0,43 MM, PRE-PINTADO COR VERDE	M2	0,43050000	R\$ 68,05	R\$ 29,29	R\$ 29,2934	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2459	C. PRÓPRIA		<b>CHAPA DOBRADA EM AÇO CARBONO, E=1,5 MM, DESENVOLVIMENTO 130 MM, 50X30X50 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA EPOXI COR BRANCA</b>	M			<b>R\$ 25,45</b>	<b>R\$ 21,4500</b>	<b>R\$ 3,9900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 14,78	R\$ 1,77	R\$ 0,4692	R\$ 1,3044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 18,02	R\$ 2,16	R\$ 0,4716	R\$ 1,6908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4,20000000	R\$ 0,49	R\$ 2,05	R\$ 2,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,80000000	R\$ 7,11	R\$ 12,80	R\$ 12,7980	R\$ 0,0000	R\$		



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS CERRO LARGO-RS  
CANTINA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		
		R\$	%	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 3.928,32	0,61%	100,00%	3.928,32		-		-		-		-		-	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 20.128,78	3,14%	32,80%	6.602,24	13,40%	2.697,26	13,40%	2.697,26	13,40%	2.697,26	13,40%	2.697,26	13,60%	2.737,51	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.638,16	1,19%	100,00%	7.638,16		-		-		-		-		-	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 86.927,45	13,54%	30,00%	26.078,24	60,00%	52.156,47	10,00%	8.692,75		-		-		-	100,00%
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 44.487,31	6,93%	20,00%	8.897,46	40,00%	17.794,92	40,00%	17.794,92		-		-		-	100,00%
6	COBERTURA	R\$ 139.007,92	21,65%		-	10,00%	13.900,79	40,00%	55.603,17	30,00%	41.702,38	20,00%	27.801,58		-	100,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 109.154,15	17,00%		-		-		-	40,00%	43.661,66	30,00%	32.746,25	30,00%	32.746,25	100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 47.171,32	7,35%		-		-		-		-	50,00%	23.585,66	50,00%	23.585,66	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 87.843,81	13,68%		-	30,00%	26.353,14		-		-	30,00%	26.353,14	40,00%	35.137,52	100,00%
10	TELECOMUNICAÇÃO	R\$ 21.368,51	3,33%		-		-	30,00%	6.410,55		-	30,00%	6.410,55	40,00%	8.547,40	100,00%
11	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.375,08	0,37%		-		-		-	20,00%	475,02	40,00%	950,03	40,00%	950,03	100,00%
12	REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.	R\$ 5.250,32	0,82%		-	30,00%	1.575,10		-	40,00%	2.100,13		-	30,00%	1.575,10	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.140,85	4,23%		-		-	30,00%	8.142,26		-	20,00%	5.428,17	50,00%	13.570,43	100,00%
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.490,41	1,01%		-		-		-		-		-	100,00%	6.490,41	100,00%
15	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 28.083,88	4,37%		-	50,00%	14.041,94		-		-		-	50,00%	14.041,94	100,00%
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 3.503,25	0,55%		-		-		-		-		-	100,00%	3.503,25	100,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.430,84	0,22%		-		-		-		-		-	100,00%	1.430,84	100,00%
TOTAL		641.930,36	100,00%	8,28%	53.144,42	20,02%	128.519,62	15,48%	99.340,90	14,12%	90.636,44	19,62%	125.972,64	22,48%	144.316,34	100,00%

DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020



### ORCAMENTO ANALÍTICO

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2020 RS (Desonerado)  
Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:	650
TOTAL GERAL:	R\$ 641.930,36
DESCONTO EMPRESA:	0,00%
BDI DA OBRA:	26,38%
BDI DE EQUIP.:	19,94%

Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15										BDI DE EQUIP...		19,94%
ITEM	FONTE			CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1					PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.108,34		R\$ 3.928,32	0,6120%
1	1				PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.108,34		R\$ 3.928,32	0,6120%
1	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	260,00	R\$ 6,48	R\$ 1.684,80	26,38%	R\$ 2.129,25	0,3317%
1	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	26,38%	R\$ 886,96	0,1382%
1	1	3	C. PRÓPRIA	TX-C.2418	TAXAS DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN	1,00	R\$ 721,72	R\$ 721,72	26,38%	R\$ 912,11	0,1421%
					SUBTOTAL SUBITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.108,34		R\$ 3.928,32	0,6120%
					SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.108,34		R\$ 3.928,32	0,6120%
2					SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 15.927,19		R\$ 20.128,78	3,1357%
2	1				SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 8.685,89		R\$ 10.977,23	1,7100%
2	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 352,87	R\$ 705,74	26,38%	R\$ 891,91	0,1389%
2	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	180,50	R\$ 7,84	R\$ 1.415,12	26,38%	R\$ 1.788,43	0,2786%
2	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA DE CANGRUAZ FORRO QISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANS/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00	R\$ 390,62	R\$ 3.515,58	26,38%	R\$ 4.442,99	0,6921%
2	1	4	C. SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 05/2018	UN	1,00	R\$ 332,37	R\$ 332,37	26,38%	R\$ 420,05	0,0654%
2	1	5	C. SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E RETORNO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2016	UN	1,00	R\$ 727,18	R\$ 727,18	26,38%	R\$ 919,01	0,1432%
2	1	6	C. PRÓPRIA	SP-C.2632	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.671,19	R\$ 1.671,19	26,38%	R\$ 2.112,05	0,3290%
2	1	7	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/4") e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 65,09	R\$ 65,09	26,38%	R\$ 82,26	0,0128%
2	1	8	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 124,21	R\$ 124,21	26,38%	R\$ 156,98	0,0245%
2	1	9	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 129,41	R\$ 129,41	26,38%	R\$ 163,55	0,0255%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 8.685,89		R\$ 10.977,23	1,7100%
2	2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 7.241,30		R\$ 9.151,55	1,4256%
2	2	1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 75,98	R\$ 2.051,46	26,38%	R\$ 2.592,64	0,4039%
2	2	2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	R\$ 36,82	R\$ 2.025,10	26,38%	R\$ 2.559,32	0,3987%
2	2	3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 25,95	R\$ 363,30	26,38%	R\$ 459,14	0,0715%
2	2	4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 11,18	R\$ 156,52	26,38%	R\$ 197,81	0,0308%
2	2	5	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 73,47	R\$ 1.322,46	26,38%	R\$ 1.671,32	0,2604%
2	2	6	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 73,47	R\$ 1.322,46	26,38%	R\$ 1.671,32	0,2604%
					SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 7.241,30		R\$ 9.151,55	1,4256%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 15.927,19		R\$ 20.128,78	3,1357%
3					MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 6.043,80		R\$ 7.638,16	1

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4	3	1		C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	64,50	R\$ 76,58	R\$ 4.939,41	26,38%	R\$ 6.242,43	0,9724%
4	3	2		C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	3,20	R\$ 394,64	R\$ 1.262,85	26,38%	R\$ 1.595,99	0,2486%
4	3	3		C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	140,02	R\$ 11,97	R\$ 1.676,04	26,38%	R\$ 2.118,18	0,3300%
4	3	4		C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	270,00	R\$ 8,63	R\$ 2.330,10	26,38%	R\$ 2.944,78	0,4587%
4	3	5		C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	51,10	R\$ 7,17	R\$ 366,39	26,38%	R\$ 463,04	0,0721%
4	3	6		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	26,38%	R\$ 169,73	0,0264%
						SUBTOTAL SUBITEM: PILARES				R\$ 10.709,09		R\$ 13.534,16	2,1084%
4	4					VIGAS COBERTURA				R\$ 22.327,74		R\$ 28.217,79	4,3958%
4	4	1		C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	150,03	R\$ 93,53	R\$ 14.032,31	26,38%	R\$ 17.734,03	2,7626%
4	4	2		C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	9,30	R\$ 392,24	R\$ 3.647,83	26,38%	R\$ 4.610,13	0,7182%
4	4	3		C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	105,10	R\$ 11,97	R\$ 1.258,05	26,38%	R\$ 1.589,92	0,2477%
4	4	4		C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	139,10	R\$ 8,63	R\$ 1.200,43	26,38%	R\$ 1.517,10	0,2363%
4	4	5		C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	208,40	R\$ 9,86	R\$ 2.054,82	26,38%	R\$ 2.596,88	0,4045%
4	4	6		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	26,38%	R\$ 169,73	0,0264%
						SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS COBERTURA				R\$ 22.327,74		R\$ 28.217,79	4,3958%
4	5					LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 13.519,16		R\$ 17.085,52	2,6616%
4	5	1		C. PRÓPRIA	ET-C.1975	LAJE PRE-MOLD TRELÇADA (8+4 CM) P/350KG/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO 4 CM CONCRETO 25MPa, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	95,50	R\$ 113,97	R\$ 10.884,14	26,38%	R\$ 13.755,38	2,1428%
4	5	2		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	144,30	R\$ 17,33	R\$ 2.500,72	26,38%	R\$ 3.160,41	0,4923%
4	5	3		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	26,38%	R\$ 169,73	0,0264%
						SUBTOTAL SUBITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 13.519,16		R\$ 17.085,52	2,6616%
						SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 68.782,60		R\$ 86.927,45	13,5416%
5						ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 35.201,22		R\$ 44.487,31	6,9302%
5	1					VEDAÇÕES				R\$ 35.201,22		R\$ 44.487,31	6,9302%
5	1	1		C. SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	289,15	R\$ 104,43	R\$ 30.195,93	26,38%	R\$ 38.161,62	5,9448%
5	1	2		C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,20	R\$ 49,73	R\$ 59,68	26,38%	R\$ 75,42	0,0117%
5	1	3		C. SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	15,53	R\$ 62,86	R\$ 976,22	26,38%	R\$ 1.233,75	0,1922%
5	1	4		C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	66,40	R\$ 59,78	R\$ 3.969,39	26,38%	R\$ 5.016,52	0,7815%
						SUBTOTAL SUBITEM: VEDAÇÕES				R\$ 35.201,22		R\$ 44.487,31	6,9302%
						SUBTOTAL ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 35.201,22		R\$ 44.487,31	6,9302%
6						COBERTURA				R\$ 109.992,00		R\$ 139.007,92	21,6547%
6	1					ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 109.992,00		R\$ 139.007,92	21,6547%
						TESOURAS E COBERTURA							
6	1	1		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.520,00	R\$ 7,05	R\$ 10.716,00	26,38%	R\$ 13.542,88	2,1097%
6	1	2		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	153,00	R\$ 22,21	R\$ 3.398,13	26,38%	R\$ 4.294,56	0,6690%
6	1	3		C. PRÓPRIA	CO-C.2837	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,500,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES	M2	141,00	R\$ 103,23	R\$ 14.555,43	26,38%	R\$ 18.395,15	2,8656%
6	1	4		C. PRÓPRIA	CO-C.1002	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,500,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2	119,00	R\$ 103,23	R\$ 12.284,37	26,38%	R\$ 15.524,99	2,4185%
6	1	5		C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	16,00	R\$ 94,34	R\$ 1.509,44	26,38%	R\$ 1.907,63	0,2972%
6	1	6		C. PRÓPRIA	CO-C.2455	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM, REF. 94228	M	34,00	R\$ 61,81	R\$ 2.101,54	26,38%	R\$ 2.655,93	0,4137%
6	1	7		C. PRÓPRIA	CO-C.2456	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	97,00	R\$ 64,05	R\$ 6.212,85	26,38%	R\$ 7.851,80	1,2232%
6	1	8		C. PRÓPRIA	CO-C.2459	CHAPA DOBRADA EM AÇO CARBONO, E= 1,5 MM, DESENVOLVIMENTO 130 MM, 50X30X50 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA EPOXI COR BRANCA	M	34,00	R\$ 25,44	R\$ 864,96	26,38%	R\$ 1.093,14	0,1703%
						CONTRAVENTOS DAS TESOURAS METÁLICAS							
6	1	9		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	250,15	R\$ 7,05	R\$ 1.763,56	26,38%	R\$ 2.228,79	0,3472%
6	1	10		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	14,65	R\$ 22,21	R\$ 325,38	26,38%	R\$ 411,22	0,0641%
6	1	11		C. PRÓPRIA	ET-C.2028	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.3/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	96,00	R\$ 4,79	R\$ 459,84	26,38%	R\$ 581,15	0,0905%
6	1	12		C. PRÓPRIA	ET-C.2029	CONJUNTO 2 PORCAS SEXTAVADAS UNC E 2 ARRUELAS 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	48,00	R\$ 4,19	R\$ 201,12	26,38%	R\$ 254,18	0,0396%
						FIXAÇÃO TESOURAS E TRELIÇAS PLATIBANDA							
6	1	13		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	55,08	R\$ 7,05	R\$ 388,31	26,38%	R\$ 490,75	0,0764%
6	1	14		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	2,03	R\$ 22,21	R\$ 45,09	26,38%	R\$ 56,98	0,0089%
						TERÇAS E ENRIJECEDORES							
6	1	15		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 7,05	R\$ 10.645,50	26,38%	R\$ 13.453,78	2,0958%
6	1	16		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	170,20	R\$ 22,21	R\$ 3.780,14	26,38%	R\$ 4.777,34	0,7442%
6	1	17		C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	560,00	R\$ 3,76	R\$ 2.105,60	26,38%	R\$ 2.661,06	0,4145%
						PLATIBANDAS							
6	1	18		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 7,05	R\$ 10.645,50	26,38%	R\$ 13.453,78	2,0958%
6	1	19		C. PRÓPRIA	Pl-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	180,00	R\$ 22,21	R\$ 3.997,80	26,38%	R\$ 5.052,42	0,7871%
						FECHAMENTO INTERNO							
6	1	20		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	63,00	R\$ 50,60	R\$ 3.187,80	26,38%	R\$ 4.028,74	0,6276%
6	1	21		C. PRÓPRIA	CO-C.2457	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 250X130X20 MM, COR NATURAL. REF. 100327	M	35,20	R\$ 47,67	R\$ 1.677,98	26,38%	R\$ 2.120,63	0,3304%
						FECHAMENTO EXTERNO							
6	1	22		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	193,60	R\$ 50,60	R\$ 9.796,16	26,38%	R\$ 12.380,39	1,9286%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6	1	23	C. PRÓPRIA	CO-C.2458		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 25X180X180X25 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M	8,00	R\$ 51,19	R\$ 409,52	26,38%	R\$ 517,55	0,0806%
						FORRO							
6	1	24	C. PRÓPRIA	CO-C.1181		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	136,20	R\$ 50,60	R\$ 6.891,72	26,38%	R\$ 8.709,76	1,3568%
6	1	25	C. PRÓPRIA	CO-C.2461		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 250 MM, 25X200X25 MM, PRÉ-PINTADO COR CINZA, REF. 94231	M	6,00	R\$ 36,87	R\$ 221,22	26,38%	R\$ 279,58	0,0436%
						SUPORTE CONDENSADORAS							
6	1	26	C. PRÓPRIA	CO-C.1051		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 73970/2	KG	143,00	R\$ 7,05	R\$ 1.008,15	26,38%	R\$ 1.274,10	0,1985%
6	1	27	C. PRÓPRIA	PI-C.1052		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	35,97	R\$ 22,21	R\$ 798,89	26,38%	R\$ 1.009,64	0,1573%
						SUBTOTAL SUBITEM: ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 109.992,00		R\$ 139.007,92	21,6547%
						SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 109.992,00		R\$ 139.007,92	21,6547%
7						REVESTIMENTOS				R\$ 86.369,81		R\$ 109.154,15	17,0040%
7	1					REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 37.202,48		R\$ 47.016,48	7,3242%
						PISO EM CONCRETO POLIDO							
7	1	1	C. SINAPI	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	10,02	R\$ 83,98	R\$ 841,48	26,38%	R\$ 1.063,46	0,1657%
7	1	2	C. SINAPI	98554		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAS, AF. 06/2018	M2	102,32	R\$ 32,61	R\$ 3.336,66	26,38%	R\$ 4.216,87	0,6569%
7	1	3	C. PRÓPRIA	PV-C.2614		FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	102,32	R\$ 4,72	R\$ 482,95	26,38%	R\$ 610,35	0,0951%
7	1	4	C. SINAPI	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	1,50	R\$ 47,03	R\$ 70,55	26,38%	R\$ 89,16	0,0139%
7	1	5	C. PRÓPRIA	ET-C.1982		PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 12 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	102,32	R\$ 66,74	R\$ 6.828,84	26,38%	R\$ 8.630,29	1,3444%
7	1	6	C. PRÓPRIA	RE-C.1765		JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	53,20	R\$ 16,93	R\$ 900,68	26,38%	R\$ 1.138,28	0,1773%
7	1	7	C. PRÓPRIA	ET-C.1977		ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	294,38	R\$ 17,33	R\$ 5.101,61	26,38%	R\$ 6.447,41	1,0044%
7	1	8	C. PRÓPRIA	ES-C.1754		TRELIÇA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M	149,00	R\$ 5,06	R\$ 753,94	26,38%	R\$ 952,83	0,1484%
7	1	9	C. SINAPI	97115		APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 11/2017	KG	1,00	R\$ 28,14	R\$ 28,14	26,38%	R\$ 35,56	0,0055%
7	1	10	C. PRÓPRIA	ET-C.2002		ARMACÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. REF. 92886	KG	97,00	R\$ 6,54	R\$ 634,38	26,38%	R\$ 801,73	0,1249%
7	1	11	C. SINAPI	92788		ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	6,70	R\$ 6,59	R\$ 44,15	26,38%	R\$ 55,80	0,0087%
7	1	12	C. SINAPI	97114		EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	30,00	R\$ 0,33	R\$ 9,90	26,38%	R\$ 12,51	0,0019%
7	1	13	C. PRÓPRIA	ET-C.2410		ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNA	1,00	R\$ 134,30	R\$ 134,30	26,38%	R\$ 169,73	0,0264%
						Contrapiso armado							
7	1	14	C. SINAPI	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	6,50	R\$ 83,98	R\$ 545,87	26,38%	R\$ 689,87	0,1075%
7	1	15	C. PRÓPRIA	PV-C.2614		FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	66,00	R\$ 4,72	R\$ 311,52	26,38%	R\$ 393,70	0,0613%
7	1	16	C. PRÓPRIA	ET-C.1768		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	6,60	R\$ 406,51	R\$ 2.682,97	26,38%	R\$ 3.390,74	0,5282%
7	1	17	C. PRÓPRIA	ET-C.1977		ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	205,15	R\$ 17,33	R\$ 3.555,25	26,38%	R\$ 4.493,12	0,6999%
						Piso porcelanato (conforme projeto e memorial)							
7	1	18	C. PRÓPRIA	RE-C.1996		REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 59X59 CM – 87263	M2	65,56	R\$ 76,95	R\$ 5.044,84	26,38%	R\$ 6.375,67	0,9932%
7	1	19	C. PRÓPRIA	RE-C.1999		RODAPE PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M	89,76	R\$ 6,62	R\$ 594,21	26,38%	R\$ 750,96	0,1170%
						Piso podotátil							
7	1	20	C. PRÓPRIA	PV-C.2421		PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,06	R\$ 85,18	R\$ 175,47	26,38%	R\$ 221,76	0,0345%
7	1	21	C. PRÓPRIA	PV-C.2422		PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,68	R\$ 85,18	R\$ 313,46	26,38%	R\$ 398,15	0,0617%
						Pelotris e soleiras aberturas							
7	1	22	C. PRÓPRIA	RE-C.2001		PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. REF. 98671	M2	12,66	R\$ 380,04	R\$ 4.811,31	26,38%	R\$ 6.080,53	0,9472%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 37.202,48		R\$ 47.016,48	7,3242%
7	2					REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 37.551,13		R\$ 47.457,12	7,3929%
						Paredes externas							
7	2	1	C. SINAPI	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 2,93	R\$ 406,30	26,38%	R\$ 513,48	0,0800%
7	2	2	C. SINAPI	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÇOS DE FACHADA COM PROJEÇÃO DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 39,11	R\$ 5.423,38	26,38%	R\$ 6.854,07	1,0677%
7	2	3	C. PRÓPRIA	RE-C.2027		REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	138,67	R\$ 17,36	R\$ 2.407,31	26,38%	R\$ 3.042,36	0,4739%
7	2	4	C. PRÓPRIA	PA-C.1084		LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.450,49	R\$ 4.931,67	26,38%	R\$ 6.232,64	0,9709%
						Paredes internas							
7	2	5	C. SINAPI	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	439,63	R\$ 2,93	R\$ 1.288,12	26,38%	R\$ 1.627,93	0,2536%
7	2	6	C. SINAPI	87561		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	143,40	R\$ 27,69	R\$ 3.970,75	26,38%	R\$ 5.018,23	0,7817%
7	2	7	C. SINAPI	87529		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	M2	296,23	R\$ 24,99	R\$ 7.402,79	26,38%	R\$ 9.355,65	1,4574%
7	2	8	C. SINAPI	88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	196,23	R\$ 11,79	R\$ 2.313,55	26,38%	R\$ 2.923,86	0,4555%
7	2	9	C. PRÓPRIA	RE-C.1078		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	197,30	R\$ 47,68	R\$ 9.407,26	26,38%	R\$ 11.888,90	1,8521%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 37.551,13		R\$ 47.457,12	7,3929%
7	3					REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.019,28		R\$ 5.079,56	0,7913%
						Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014							
7	3	1	C. SINAPI	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 4,17	R\$ 346,36	26,38%	R\$ 437,73	0,0682%
7	3	2	C. SINAPI	90406		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	83,06	R\$ 32,43	R\$ 2.693,64	26,38%	R\$ 3.404,22	0,5303%
7	3	3	C. SINAPI	88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 11,79	R\$ 979,28	26,38%	R\$ 1.237,61	0,1928%
						SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.019,28		R\$ 5.079,56	0,7913%
7	4					PINTURA INTERNA				R\$ 5.410,88		R\$ 6.838,27	1,0653%
7	4	1	C. SINAPI	88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 1,89	R\$ 615,69	26,38%	R\$ 778,11	0,1212%
7	4	2	C. SINAPI	88484		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 2,20	R\$ 716,67	26,38%	R\$ 905,73	0,1411%
7	4	3	C. SINAPI	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 12,52	R\$ 4.078,52	26,38%	R\$ 5.154,43	0,8030%
						SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 5.410,88		R\$ 6.838,27	1,0653%
7	5					PINTURA EXTERNA				R\$ 2.186,04		R\$ 2.762,72	0,4304%
7	5	1	C. SINAPI	88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 1,89	R\$ 262,09	26,38%	R\$ 331,23	0,0516%
7	5	2	C. SINAPI	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 12,52	R\$ 1.736,15	26,38%	R\$ 2.194,15	0,3418%



ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7	5	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	6,00	R\$ 12,52	R\$ 75,12	26,38%	R\$ 94,94	0,0148%
7	5	4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	9,00	R\$ 12,52	R\$ 112,68	26,38%	R\$ 142,40	0,0222%
					SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 2.186,04		R\$ 2.762,72	0,4304%
					SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 86.369,81		R\$ 109.154,15	17,0040%
8					ESQUADRIAS				R\$ 37.324,98		R\$ 47.171,32	7,3484%
8	1				ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 17.818,79		R\$ 22.519,39	3,5081%
8	1	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1985	JANELA DE CORRER, COM BANDEIRA SUPERIOR BASCULANTE, LINHA SUPREMA BRANCA COM VIDRO MONOLÍTICO INCOLOR 6 MM, COM INSTALAÇÃO - JAL 1, JAL 2, JAL 3, JAL 4, JAL 5.	M2	14,60	R\$ 386,90	R\$ 5.648,74	26,38%	R\$ 7.138,88	1,1121%
8	1	2	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	15,12	R\$ 497,31	R\$ 7.519,33	26,38%	R\$ 9.502,93	1,4804%
8	1	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2838	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COR BRANCA, LINHA SUPREMA, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR., REF 100702	M2	11,50	R\$ 404,41	R\$ 4.650,72	26,38%	R\$ 5.877,58	0,9156%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 17.818,79		R\$ 22.519,39	3,5081%
8	2				ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 19.506,19		R\$ 24.651,93	3,8403%
8	2	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2252	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER LINHA SUPREMA COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INST. 03/2016	M2	49,89	R\$ 205,18	R\$ 10.236,43	26,38%	R\$ 12.936,80	2,0153%
8	2	2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2025	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, REF. 73838/1	M2	35,92	R\$ 199,17	R\$ 7.154,19	26,38%	R\$ 9.041,47	1,4085%
8	2	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2419	PELÍCULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,92	R\$ 56,63	R\$ 2.034,15	26,38%	R\$ 2.570,76	0,4005%
8	2	4	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,30	R\$ 9,81	R\$ 81,42	26,38%	R\$ 102,90	0,0160%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 19.506,19		R\$ 24.651,93	3,8403%
					SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 37.324,98		R\$ 47.171,32	7,3484%
9					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 69.507,69		R\$ 87.843,81	13,6843%
9	1				RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 36.896,56		R\$ 46.629,87	7,2640%
9	1	1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	12,50	R\$ 58,46	R\$ 730,75	26,38%	R\$ 923,52	0,1439%
9	1	2	C. SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	12,50	R\$ 17,92	R\$ 224,00	26,38%	R\$ 283,09	0,0441%
9	1	3	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	2,50	R\$ 155,04	R\$ 387,60	26,38%	R\$ 489,85	0,0763%
9	1	4	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	327,00	R\$ 23,01	R\$ 7.524,27	26,38%	R\$ 9.509,17	1,4813%
9	1	5	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	163,50	R\$ 0,66	R\$ 107,91	26,38%	R\$ 136,38	0,0212%
9	1	6	C. PRÓPRIA	EE-C.1539	ESPAÇADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN	85,00	R\$ 8,55	R\$ 726,75	26,38%	R\$ 918,47	0,1431%
9	1	7	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 310,90	R\$ 621,80	26,38%	R\$ 785,83	0,1224%
9	1	8	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 443,24	R\$ 886,48	26,38%	R\$ 1.120,33	0,1745%
9	1	9	C. SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	725,00	R\$ 35,26	R\$ 25.563,50	26,38%	R\$ 32.307,15	5,0328%
9	1	10	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	12,50	R\$ 9,88	R\$ 123,50	26,38%	R\$ 156,08	0,0243%
					SUBTOTAL SUBITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 36.896,56		R\$ 46.629,87	7,2640%
9	2				CANTINA				R\$ 32.611,13		R\$ 41.213,94	6,4203%
9	2	1	C. SINAPI	95731	PERFILADOS E ELETRODUTOS							
9	2	2	C. SINAPI	95738	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL - PVC, DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	93,00	R\$ 8,43	R\$ 783,99	26,38%	R\$ 990,81	0,1543%
9	2	3	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	R\$ 6,74	R\$ 101,10	26,38%	R\$ 127,77	0,0199%
9	2	4	C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	17,00	R\$ 5,99	R\$ 101,83	26,38%	R\$ 128,69	0,0200%
9	2	5	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 19,44	R\$ 136,08	26,38%	R\$ 171,98	0,0268%
9	2	6	C. SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	25,00	R\$ 10,05	R\$ 251,25	26,38%	R\$ 317,53	0,0495%
9	2	7	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UN	12,00	R\$ 6,52	R\$ 78,24	26,38%	R\$ 98,88	0,0154%
9	2	8	C. SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	103,50	R\$ 4,73	R\$ 489,56	26,38%	R\$ 618,71	0,0964%
9	2	9	C. SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	103,50	R\$ 8,97	R\$ 928,40	26,38%	R\$ 1.173,31	0,1828%
9	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93,50	R\$ 7,28	R\$ 680,68	26,38%	R\$ 860,24	0,1340%
9	2	11	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 22,92	R\$ 825,12	26,38%	R\$ 1.042,79	0,1624%
9	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58	26,38%	R\$ 57,60	0,0090%
9	2	13	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58	26,38%	R\$ 57,60	0,0090%
9	2	14	C. PRÓPRIA	CD-C.1469	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,79	R\$ 91,16	26,38%	R\$ 115,21	0,0179%
9	2	15	C. PRÓPRIA	CD-C.1505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,98	R\$ 63,92	26,38%	R\$ 80,78	0,0126%
9	2	16	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,42	R\$ 89,68	26,38%	R\$ 113,34	0,0177%
9	2	17	C. PRÓPRIA	CD-C.1568	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,80	R\$ 107,20	26,38%	R\$ 135,48	0,0211%
9	2	18	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 21,59	R\$ 172,72	26,38%	R\$ 218,28	0,0340%
9	2	19	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,37	R\$ 29,48	26,38%	R\$ 37,26	0,0058%
9	2	20	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAIDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 7,72	R\$ 38,60	26,38%	R\$ 48,78	0,0076%
					INTERRUPTORES E TOMADAS							
9	2	21	C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 39,94	R\$ 439,34	26,38%	R\$ 555,24	0,0865%
9	2	22	C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 80,20	R\$ 240,60	26,38%	R\$ 304,07	0,0474%
9	2	23	C. PRÓPRIA	EE-C.1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 44,14	R\$ 264,84	26,38%	R\$ 334,70	0,0521%
9	2	24	C. PRÓPRIA	EE-C.1593	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 61,37	R\$ 736,44	26,38%	R\$ 930,71	0,1450%
9	2	25	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 34,31	R\$ 240,17	26,38%	R\$ 303,53	0,0473%
9	2	26	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 46,57	R\$ 139,71	26,38%	R\$ 176,57	0,0275%
9	2	27	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	22,00	R\$ 27,81	R\$ 611,82	26,38%	R\$ 773,22	0,1205%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9	2	28	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 41,53	R\$ 124,59	26,38%	R\$ 157,46	0,0245%
9	2	29	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	R\$ 25,29	R\$ 227,61	26,38%	R\$ 287,65	0,0448%
					ILUMINAÇÃO							
9	2	30	C. PRÓPRIA	IL-C.1666	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 254,00	R\$ 2.286,00	26,38%	R\$ 2.889,05	0,4501%
9	2	31	C. PRÓPRIA	IL-C.1667	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES T8 - 4X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIJO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS E REFLETOR ASSIMÉTRICO FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CA42-E416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 235,54	R\$ 1.177,70	26,38%	R\$ 1.488,38	0,2319%
9	2	32	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 196,01	R\$ 2.156,11	26,38%	R\$ 2.724,89	0,4245%
9	2	33	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	12,00	R\$ 68,74	R\$ 824,88	26,38%	R\$ 1.042,48	0,1624%
					CABOS							
9	2	34	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	830,00	R\$ 1,94	R\$ 1.610,20	26,38%	R\$ 2.034,97	0,3170%
9	2	35	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	928,00	R\$ 2,80	R\$ 2.598,40	26,38%	R\$ 3.283,86	0,5116%
9	2	36	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	155,00	R\$ 4,54	R\$ 703,70	26,38%	R\$ 889,34	0,1385%
9	2	37	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	215,00	R\$ 6,21	R\$ 1.335,15	26,38%	R\$ 1.687,36	0,2629%
9	2	38	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	60,00	R\$ 10,22	R\$ 613,20	26,38%	R\$ 774,96	0,1207%
9	2	39	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	20,00	R\$ 15,63	R\$ 312,60	26,38%	R\$ 395,06	0,0615%
					QUADRO GERAL							
9	2	40	C. PRÓPRIA	EE-C.1615	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96,40	R\$ 96,40	26,38%	R\$ 121,83	0,0190%
9	2	41	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 935,92	R\$ 935,92	26,38%	R\$ 1.182,82	0,1843%
9	2	42	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,42	R\$ 16,26	26,38%	R\$ 20,55	0,0032%
9	2	43	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 435,78	R\$ 435,78	26,38%	R\$ 550,74	0,0858%
9	2	44	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	4,00	R\$ 11,07	R\$ 44,28	26,38%	R\$ 55,96	0,0087%
9	2	45	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	8,00	R\$ 11,52	R\$ 92,16	26,38%	R\$ 116,47	0,0181%
9	2	46	C. SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70	26,38%	R\$ 31,22	0,0049%
9	2	47	C. SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 13,39	R\$ 13,39	26,38%	R\$ 16,92	0,0026%
9	2	48	C. SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	3,00	R\$ 19,42	R\$ 58,26	26,38%	R\$ 73,63	0,0115%
9	2	49	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	3,00	R\$ 12,35	R\$ 37,05	26,38%	R\$ 46,82	0,0073%
9	2	50	C. SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 71,50	R\$ 71,50	26,38%	R\$ 90,36	0,0141%
9	2	51	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	26,38%	R\$ 93,61	0,0146%
9	2	52	C. SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,00	R\$ 10,51	R\$ 52,55	26,38%	R\$ 66,41	0,0103%
9	2	53	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 149,62	R\$ 897,72	26,38%	R\$ 1.134,54	0,1767%
9	2	54	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 157,55	R\$ 1.102,85	26,38%	R\$ 1.393,78	0,2171%
9	2	55	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 75,43	R\$ 264,01	26,38%	R\$ 333,66	0,0520%
9	2	56	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRF1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.731,55	R\$ 1.731,55	26,38%	R\$ 2.188,33	0,3409%
9	2	57	C. PRÓPRIA	EE-C.1951	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 91,08	R\$ 273,24	26,38%	R\$ 345,32	0,0536%
9	2	58	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 285,34	R\$ 285,34	26,38%	R\$ 360,61	0,0562%
9	2	59	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.643,78	R\$ 2.643,78	26,38%	R\$ 3.341,21	0,5205%
9	2	60	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 189,81	R\$ 189,81	26,38%	R\$ 239,88	0,0374%
9	2	61	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 171,67	R\$ 171,67	26,38%	R\$ 216,96	0,0338%
9	2	62	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 116,31	R\$ 348,93	26,38%	R\$ 440,98	0,0687%
9	2	63	C. PRÓPRIA	EE-C.2173	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,32	R\$ 30,96	26,38%	R\$ 39,13	0,0061%
					SERVIÇOS FINAIS							
9	2	64	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 59,12	R\$ 945,92	26,38%	R\$ 1.195,45	0,1862%
					SUBTOTAL SUBITEM: CANTINA				R\$ 32.611,13		R\$ 41.213,94	6,4203%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 69.507,69		R\$ 87.843,81	13,6843%
10					TELECOMUNICAÇÃO				R\$ 16.908,12		R\$ 21.368,51	3,3288%
10	1				INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 12.821,56		R\$ 16.203,89	2,5242%
					TRECHO SUBTERRÂNEO							
10	1	1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 48,84	R\$ 586,08	26,38%	R\$ 740,69	0,1154%
10	1	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32,76	R\$ 32,76	26,38%	R\$ 41,40	0,0064%
10	1	3	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	70,00	R\$ 23,01	R\$ 1.610,70	26,38%	R\$ 2.035,60	0,3171%
10	1	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓPTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00	R\$ 0,66	R\$ 56,10	26,38%	R\$ 70,90	0,0110%
10	1	5	C. SINAPI	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 259,45	R\$ 1.037,80	26,38%	R\$ 1.311,57	0,2043%
10	1	6	C. SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO RT 1.0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 187,95	R\$ 751,80	26,38%	R\$ 950,12	0,1480%
10	1	7	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA DE 0,9 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	24,00	R\$ 8,39	R\$ 201,36	26,38%	R\$ 254,48	0,0396%
10	1	8	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	16,00	R\$ 14,44	R\$ 231,04	26,38%	R\$ 291,99	0,0455%
10	1	9	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M3	8,00	R\$ 155,04	R\$ 1.240,32	26,38%	R\$ 1.567,52	0,2442%
					CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO							
10	1	10	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 22,86	R\$ 3.429,00	26,38%	R\$ 4.333,57	0,6751%
10	1	11	C. PRÓPRIA	CE-C.1349	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35260036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF	1,00	R\$ 1.085,48	R\$ 1.085,48	26,38%	R\$ 1.371,83	0,2137%
10	1	12	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 86,90	R\$ 521,40	26,38%	R\$ 658,95	0,1027%
10	1	13	C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTOR/CAZAL (DIGITAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 143,78	R\$ 862,68	26,38%	R\$ 1.090,25	0,1698%
10	1	14	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 72,69	R\$ 872,28	26,38%	R\$ 1.102,39	0,1717%
10	1	15	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 25,23	R\$ 302,76	26,38%	R\$ 382,63	0,0596%
					SUBTOTAL SUBITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 12.821,56		R\$ 16.203,89	2,5242%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
10	2		CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 4.086,56		R\$ 5.164,62	0,8045%
			ELETROCALHAS E PERFILADOS							
10	2	1	C. PRÓPRIA CD-C.1377	M	15,00	R\$ 27,20	R\$ 408,00	26,38%	R\$ 515,63	0,0803%
10	2	2	C. PRÓPRIA CD-C.1548	M	15,00	R\$ 6,43	R\$ 96,45	26,38%	R\$ 121,89	0,0190%
10	2	3	C. PRÓPRIA CD-C.1385	UN	1,00	R\$ 40,96	R\$ 40,96	26,38%	R\$ 51,77	0,0081%
10	2	4	C. PRÓPRIA CD-C.1443	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 13,75	26,38%	R\$ 17,38	0,0027%
10	2	5	C. PRÓPRIA CD-C.1471	UN	4,00	R\$ 13,96	R\$ 55,84	26,38%	R\$ 70,57	0,0110%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10	2	6	C. SINAPI 95731	M	30,00	R\$ 8,43	R\$ 252,90	26,38%	R\$ 319,62	0,0498%
10	2	7	C. SINAPI 95728	M	5,00	R\$ 6,98	R\$ 34,90	26,38%	R\$ 44,11	0,0069%
10	2	8	C. PRÓPRIA CD-C.1364	UN	3,00	R\$ 7,37	R\$ 22,11	26,38%	R\$ 27,94	0,0044%
10	2	9	C. SINAPI 95734	UN	8,00	R\$ 5,65	R\$ 45,20	26,38%	R\$ 57,12	0,0089%
10	2	10	C. PRÓPRIA CD-C.1507	UN	3,00	R\$ 17,25	R\$ 51,75	26,38%	R\$ 65,40	0,0102%
10	2	11	C. PRÓPRIA CD-C.1508	UN	1,00	R\$ 21,59	R\$ 21,59	26,38%	R\$ 27,29	0,0043%
10	2	12	C. PRÓPRIA CD-C.1864	UN	2,00	R\$ 20,01	R\$ 40,02	26,38%	R\$ 50,58	0,0079%
			CABEAMENTO PRIMARIO E SECUNDARIO							
10	2	13	C. PRÓPRIA CE-C.1797	UN	1,00	R\$ 365,19	R\$ 365,19	26,38%	R\$ 461,53	0,0719%
10	2	14	C. PRÓPRIA CE-C.1798	UN	2,00	R\$ 21,59	R\$ 43,18	26,38%	R\$ 54,57	0,0085%
10	2	15	C. SINAPI 98302	UN	1,00	R\$ 603,47	R\$ 603,47	26,38%	R\$ 762,67	0,1188%
10	2	16	C. PRÓPRIA CE-C.1463	UN	1,00	R\$ 72,01	R\$ 72,01	26,38%	R\$ 91,01	0,0142%
10	2	17	C. PRÓPRIA CE-C.1370	UN	2,00	R\$ 80,17	R\$ 160,34	26,38%	R\$ 202,64	0,0316%
10	2	18	C. PRÓPRIA CE-C.1369	UN	5,00	R\$ 55,74	R\$ 278,70	26,38%	R\$ 352,22	0,0549%
10	2	19	C. PRÓPRIA CE-C.1357	M	130,00	R\$ 6,69	R\$ 869,70	26,38%	R\$ 1.099,13	0,1712%
10	2	20	C. PRÓPRIA CE-C.1479	UN	10,00	R\$ 20,56	R\$ 205,60	26,38%	R\$ 259,84	0,0405%
10	2	21	C. PRÓPRIA CE-C.1480	UN	10,00	R\$ 23,59	R\$ 235,90	26,38%	R\$ 298,13	0,0464%
10	2	22	C. PRÓPRIA CE-C.1360	UN	10,00	R\$ 16,90	R\$ 169,00	26,38%	R\$ 213,58	0,0333%
			SUBTOTAL SUBITEM: CABEAMENTO PREDIAL				R\$ 4.086,56		R\$ 5.164,62	0,8045%
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÃO				R\$ 16.908,12		R\$ 21.368,51	3,3288%
11			CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 1.879,31		R\$ 2.375,08	0,3700%
11	1		CONDICIONADORES DE AR			SUBTOTAL	R\$ 1.879,31		R\$ 2.375,08	0,3700%
11	1	1	C. PRÓPRIA IC-C.1280	M	18,00	R\$ 5,63	R\$ 101,34	26,38%	R\$ 128,07	0,0200%
11	1	2	C. PRÓPRIA IC-C.1281	M	14,00	R\$ 9,42	R\$ 131,88	26,38%	R\$ 166,67	0,0260%
11	1	3	C. SINAPI 89868	UN	4,00	R\$ 2,76	R\$ 11,04	26,38%	R\$ 13,95	0,0022%
11	1	4	C. SINAPI 89867	UN	14,00	R\$ 4,25	R\$ 59,50	26,38%	R\$ 75,20	0,0117%
11	1	5	C. SINAPI 94690	UN	4,00	R\$ 10,16	R\$ 40,64	26,38%	R\$ 51,36	0,0080%
11	1	6	C. SINAPI 89426	UN	4,00	R\$ 5,64	R\$ 22,56	26,38%	R\$ 28,51	0,0044%
11	1	7	C. PRÓPRIA EE-C.1603	M	59,00	R\$ 5,65	R\$ 333,35	26,38%	R\$ 421,29	0,0656%
11	1	8	C. PRÓPRIA EE-C.1604	M	59,00	R\$ 8,06	R\$ 475,54	26,38%	R\$ 600,99	0,0936%
11	1	9	C. SINAPI 95727	M	59,00	R\$ 5,38	R\$ 317,42	26,38%	R\$ 401,16	0,0625%
11	1	10	C. SINAPI 91834	M	4,00	R\$ 6,32	R\$ 25,28	26,38%	R\$ 31,95	0,0050%
11	1	11	C. SINAPI 89489	UN	12,00	R\$ 5,15	R\$ 61,80	26,38%	R\$ 78,10	0,0122%
11	1	12	C. SINAPI 95811	UN	4,00	R\$ 11,33	R\$ 45,32	26,38%	R\$ 57,28	0,0089%
11	1	13	C. PRÓPRIA IC-C.1978	M	8,00	R\$ 14,40	R\$ 115,20	26,38%	R\$ 145,59	0,0227%
11	1	14	C. PRÓPRIA IC-C.1979	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 45,60	26,38%	R\$ 57,63	0,0090%
11	1	15	C. PRÓPRIA IC-C.1980	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	26,38%	R\$ 50,55	0,0079%
11	1	16	C. SINAPI 95733	UN	8,00	R\$ 4,24	R\$ 33,92	26,38%	R\$ 42,87	0,0067%
11	1	17	C. SINAPI 90447	M	4,00	R\$ 4,73	R\$ 18,92	26,38%	R\$ 23,91	0,0037%
			SUBTOTAL SUBITEM: CONDICIONADORES DE AR				R\$ 1.879,31		R\$ 2.375,08	0,3700%
			SUBTOTAL ITEM: CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.879,31		R\$ 2.375,08	0,3700%
12			REDE DE GÁS COMBUSTIVEL G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 4.154,37		R\$ 5.250,32	0,8179%
12	1		C. SINAPI 97341	M	60,00	R\$ 37,87	R\$ 2.272,20	26,38%	R\$ 2.871,61	0,4473%
12	2		C. SINAPI 92311	UN	7,00	R\$ 8,62	R\$ 60,34	26,38%	R\$ 76,26	0,0119%
12	3		C. SINAPI 92705	UN	1,00	R\$ 27,32	R\$ 27,32	26,38%	R\$ 34,53	0,0054%
12	4		C. SINAPI 89984	UN	1,00	R\$ 80,65	R\$ 80,65	26,38%	R\$ 101,93	0,0159%
12	5		C. SINAPI 89985	UN	1,00	R\$ 83,08	R\$ 83,08	26,38%	R\$ 105,00	0,0164%
12	6		C. SINAPI 89985	UN	1,00	R\$ 83,08	R\$ 83,08	26,38%	R\$ 105,00	0,0164%
12	7		C. SINAPI 89985	UN	1,00	R\$ 83,08	R\$ 83,08	26,38%	R\$ 105,00	0,0164%
12	8		C. SINAPI 92905	UN	1,00	R\$ 30,04	R\$ 30,04	26,38%	R\$ 37,96	0,0059%
12	9		C. SINAPI 94965	M3	2,32	R\$ 347,67	R\$ 806,59	26,38%	R\$ 1.019,37	0,1588%
12	10		C. SINAPI 96524	M3	2,32	R\$ 126,09	R\$ 292,53	26,38%	R\$ 369,70	0,0576%
12	11		C. SINAPI 96525	M3	2,32	R\$ 29,60	R\$ 68,67	26,38%	R\$ 86,79	0,0135%
12	12		C. SINAPI 90443	M	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82	26,38%	R\$ 11,15	0,0017%
12	13		C. SINAPI 91185	M	3,00	R\$ 4,72	R\$ 14,16	26,38%	R\$ 17,90	0,0028%
12	14		C. PRÓPRIA IC-C.2829	UN	1,00	R\$ 47,23	R\$ 47,23	26,38%	R\$ 59,69	0,0093%
12	15		C. PRÓPRIA IC-C.2835	UN	2,00	R\$ 11,21	R\$ 22,42	26,38%	R\$ 28,33	0,0044%
12	16		C. PRÓPRIA IC-C.2836	UN	4,00	R\$ 43,54	R\$ 174,16	26,38%	R\$ 220,10	0,0343%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
					SUBTOTAL ITEM: REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.				R\$ 4.154,37		R\$ 5.250,32	0,8179%
13					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 21.475,59		R\$ 27.140,85	4,2280%
13	1				APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 17.899,81		R\$ 22.621,79	3,5240%
13	1	1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 1.917,15	R\$ 1.917,15	26,38%	R\$ 2.422,89	0,3774%
13	1	2	C. PRÓPRIA	IH-C.1123	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN	4,00	R\$ 629,92	R\$ 2.519,68	26,38%	R\$ 3.184,37	0,4961%
13	1	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1122	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTE SEM ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	R\$ 818,51	R\$ 1.637,02	26,38%	R\$ 2.068,87	0,3223%
13	1	4	C. PRÓPRIA	IH-C.1807	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729) - REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).	UN.	6,00	R\$ 474,96	R\$ 2.849,76	26,38%	R\$ 3.601,53	0,5610%
13	1	5	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 86,85	R\$ 173,70	26,38%	R\$ 219,52	0,0342%
13	1	6	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 96,38	R\$ 192,72	26,38%	R\$ 243,56	0,0379%
13	1	7	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	6,00	R\$ 108,76	R\$ 652,56	26,38%	R\$ 824,71	0,1285%
13	1	8	C. PRÓPRIA	EQ-C.1991	ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.	2,00	R\$ 204,06	R\$ 408,12	26,38%	R\$ 515,78	0,0803%
13	1	9	C. PRÓPRIA	IH-C.1818	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 48,18	R\$ 289,08	26,38%	R\$ 365,34	0,0569%
13	1	10	C. PRÓPRIA	IH-C.1821	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 49,79	R\$ 298,74	26,38%	R\$ 377,55	0,0588%
13	1	11	C. PRÓPRIA	IH-C.1822	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 32,18	R\$ 193,08	26,38%	R\$ 244,01	0,0380%
13	1	12	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. ACASA	UN.	6,00	R\$ 62,50	R\$ 375,00	26,38%	R\$ 473,93	0,0738%
13	1	13	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN.	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,58	26,38%	R\$ 170,08	0,0265%
13	1	14	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN	2,00	R\$ 539,23	R\$ 1.078,46	26,38%	R\$ 1.362,96	0,2123%
13	1	15	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.	8,00	R\$ 343,34	R\$ 2.746,72	26,38%	R\$ 3.471,30	0,5408%
13	1	16	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 86096	UN.	1,00	R\$ 113,23	R\$ 113,23	26,38%	R\$ 143,10	0,0223%
13	1	17	C. PRÓPRIA	IH-C.2013	TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF. 86096	UN.	4,00	R\$ 132,23	R\$ 528,92	26,38%	R\$ 668,45	0,1041%
13	1	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00	R\$ 47,23	R\$ 47,23	26,38%	R\$ 59,69	0,0093%
13	1	19	C. PRÓPRIA	IH-C.1126	LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN	2,00	R\$ 503,99	R\$ 1.007,98	26,38%	R\$ 1.273,89	0,1984%
13	1	20	C. PRÓPRIA	IH-C.1994	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.	1,00	R\$ 554,91	R\$ 554,91	26,38%	R\$ 701,30	0,1092%
13	1	21	C. SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 10,31	R\$ 72,17	26,38%	R\$ 91,21	0,0142%
13	1	22	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,90	R\$ 109,00	26,38%	R\$ 137,75	0,0215%
					SUBTOTAL SUBITEM: APARELHOS				R\$ 17.899,81		R\$ 22.621,79	3,5240%
13	2				ÁGUA			SUBTOTAL	R\$ 3.575,78		R\$ 4.519,06	0,7040%
13	2	1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 87,57	R\$ 350,28	26,38%	R\$ 442,68	0,0690%
13	2	2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 38,07	R\$ 152,28	26,38%	R\$ 192,45	0,0300%
13	2	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 6,19	R\$ 43,33	26,38%	R\$ 54,76	0,0085%
13	2	4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	R\$ 10,38	R\$ 134,94	26,38%	R\$ 170,54	0,0266%
13	2	5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 17,05	R\$ 51,15	26,38%	R\$ 64,64	0,0101%
13	2	6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 41,96	26,38%	R\$ 53,03	0,0083%
13	2	7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	R\$ 4,51	R\$ 36,08	26,38%	R\$ 45,60	0,0071%
13	2	8	C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5,62	R\$ 5,62	26,38%	R\$ 7,10	0,0011%
13	2	9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	29,00	R\$ 4,28	R\$ 124,12	26,38%	R\$ 156,86	0,0244%
13	2	10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 6,23	R\$ 6,23	26,38%	R\$ 7,87	0,0012%
13	2	11	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36	26,38%	R\$ 10,57	0,0016%
13	2	12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	60,00	R\$ 6,63	R\$ 397,80	26,38%	R\$ 502,74	0,0783%
13	2	13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	6,00	R\$ 11,12	R\$ 66,72	26,38%	R\$ 84,32	0,0131%
13	2	14	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00	R\$ 10,80	R\$ 129,60	26,38%	R\$ 163,79	0,0255%
13	2	15	C. SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	26,38%	R\$ 14,07	0,0022%
13	2	16	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 10,16	26,38%	R\$ 12,84	0,0020%
13	2	17	C. SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 17,79	R\$ 17,79	26,38%	R\$ 22,48	0,0035%
13	2	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 7,02	R\$ 119,34	26,38%	R\$ 150,82	0,0235%
13	2	19	C. SINAPI	89366	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	UN	4,00	R\$ 11,27	R\$ 45,08	26,38%	R\$ 56,97	0,0089%
13	2	20	C. SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 7,47	R\$ 52,29	26,38%	R\$ 66,08	0,0103%
13	2	21	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 30,97	R\$ 30,97	26,38%	R\$ 39,14	0,0061%
13	2	22	C. SINAPI	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (20) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 608,07	R\$ 608,07	26,38%	R\$ 768,48	0,1197%
13	2	23	C. SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 53,74	R\$ 161,22	26,38%	R\$ 203,75	0,0317%
13	2	24	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 10,10	R\$ 90,90	26,38%	R\$ 114,88	0,0179%
13	2	25	C. SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 6,07	R\$ 42,49	26,38%	R\$ 53,70	0,0084%
13	2	26	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	36,00	R\$ 11,12	R\$ 400,32	26,38%	R\$ 505,92	0,0788%
13	2	27	C. SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	17,28	R\$ 5,89	R\$ 101,78	26,38%	R\$ 128,63	0,0200%
13	2	28	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	19,88	R\$ 16,89	R\$ 335,77	26,38%	R\$ 424,35	0,0661%
					SUBTOTAL SUBITEM: ÁGUA				R\$ 3.575,78		R\$ 4.519,06	0,7040%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 21.475,59		R\$ 27.140,85	4,2280%
14					INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 5.135,63		R\$ 6.490,41	1,0111%
14	1				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 349,20		R\$ 441,32	0,0687%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
14	1	1	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 43,65	R\$ 349,20	26,38%	R\$ 441,32	0,0687%
					SUBTOTAL SUBITEM: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 349,20		R\$ 441,32	0,0687%
14	2				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 348,15		R\$ 439,99	0,0685%
14	2	1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 28,43	R\$ 170,58	26,38%	R\$ 215,58	0,0336%
14	2	2	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	3,00	R\$ 59,19	R\$ 177,57	26,38%	R\$ 224,41	0,0350%
					SUBTOTAL SUBITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 348,15		R\$ 439,99	0,0685%
14	3				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			SUBTOTAL	R\$ 3.865,91		R\$ 4.885,74	0,7611%
					CANTINA							
14	3	1	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	8,00	R\$ 31,46	R\$ 251,68	26,38%	R\$ 318,07	0,0495%
14	3	2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,24	R\$ 39,72	26,38%	R\$ 50,20	0,0078%
14	3	3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 11,55	R\$ 924,00	26,38%	R\$ 1.167,75	0,1819%
14	3	4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 15,21	R\$ 547,56	26,38%	R\$ 692,01	0,1078%
14	3	5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	23,00	R\$ 7,66	R\$ 176,18	26,38%	R\$ 222,66	0,0347%
14	3	6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08	26,38%	R\$ 111,32	0,0173%
14	3	7	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 22,08	R\$ 22,08	26,38%	R\$ 27,90	0,0043%
					CENTRAL DE GÁS							
14	3	8	C. PRÓPRIA	EE-C.2819	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 13,04	R\$ 130,40	26,38%	R\$ 164,80	0,0257%
14	3	9	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,00	R\$ 6,21	R\$ 31,05	26,38%	R\$ 39,24	0,0061%
14	3	10	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,42	R\$ 10,84	26,38%	R\$ 13,70	0,0021%
14	3	11	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,00	R\$ 9,55	R\$ 76,40	26,38%	R\$ 96,55	0,0150%
14	3	12	C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 6,35	R\$ 12,70	26,38%	R\$ 16,05	0,0025%
14	3	13	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 10,26	R\$ 20,52	26,38%	R\$ 25,93	0,0040%
14	3	14	C. PRÓPRIA	SS-C.2826	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	26,38%	R\$ 154,80	0,0241%
14	3	15	C. PRÓPRIA	SS-C.2825	TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	R\$ 5,48	R\$ 27,40	26,38%	R\$ 34,63	0,0054%
14	3	16	C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 14,25	R\$ 3,56	26,38%	R\$ 4,50	0,0007%
					INTERLIGAÇÃO SPDA							
14	3	17	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	22,00	R\$ 31,46	R\$ 692,12	26,38%	R\$ 874,70	0,1363%
14	3	18	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,24	R\$ 52,96	26,38%	R\$ 66,93	0,0104%
					ESCAVAÇÃO E REATERRO							
14	3	19	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	5,50	R\$ 5,89	R\$ 32,40	26,38%	R\$ 40,95	0,0064%
14	3	20	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	5,50	R\$ 23,39	R\$ 128,65	26,38%	R\$ 162,59	0,0253%
					SERVIÇOS FINAIS							
14	3	21	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 59,39	R\$ 475,12	26,38%	R\$ 600,46	0,0935%
					SUBTOTAL SUBITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 3.865,91		R\$ 4.885,74	0,7611%
14	4				EXTINTORES			SUBTOTAL	R\$ 572,37		R\$ 723,36	0,1127%
14	4	1	C. PRÓPRIA	II-C.2034	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUIMICO ABC DE 6 KG A-4-A0-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 190,79	R\$ 572,37	26,38%	R\$ 723,36	0,1127%
					SUBTOTAL SUBITEM: EXTINTORES				R\$ 572,37		R\$ 723,36	0,1127%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 5.135,63		R\$ 6.490,41	1,0111%
15					PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 22.221,77		R\$ 28.083,88	4,3749%
15	1				CALÇADAS			SUBTOTAL	R\$ 22.221,77		R\$ 28.083,88	4,3749%
15	1	1	C. PRÓPRIA	PV-C.1989	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. REF. 97984	M2	220,00	R\$ 2,29	R\$ 503,80	26,38%	R\$ 636,70	0,0992%
15	1	2	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	22,20	R\$ 90,77	R\$ 2.015,09	26,38%	R\$ 2.546,67	0,3967%
15	1	3	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	220,00	R\$ 47,09	R\$ 10.359,80	26,38%	R\$ 13.092,72	2,0396%
15	1	4	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	45,52	R\$ 78,44	R\$ 3.570,59	26,38%	R\$ 4.512,51	0,7030%
15	1	5	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	7,44	R\$ 78,44	R\$ 583,59	26,38%	R\$ 737,54	0,1149%
15	1	6	C. PRÓPRIA	PV-C.2144	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO. REF. 73780/4	M2	60,00	R\$ 33,51	R\$ 2.010,60	26,38%	R\$ 2.541,00	0,3958%
15	1	7	C. SINAPI	94275	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	M	70,00	R\$ 35,47	R\$ 2.482,90	26,38%	R\$ 3.137,89	0,4888%
15	1	8	C. PRÓPRIA	SP-C.1220	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	60,00	R\$ 11,59	R\$ 695,40	26,38%	R\$ 878,85	0,1369%
					SUBTOTAL SUBITEM: CALÇADAS				R\$ 22.221,77		R\$ 28.083,88	4,3749%
					SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 22.221,77		R\$ 28.083,88	4,3749%
16					INSTALAÇÕES ESPECIAIS			SUBTOTAL	R\$ 2.772,00		R\$ 3.503,25	0,5457%
16	1				INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			SUBTOTAL	R\$ 2.772,00		R\$ 3.503,25	0,5457%
16	1	1	C. PRÓPRIA	IE-C.1259	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 1.155,70	R\$ 1.155,70	26,38%	R\$ 1.460,57	0,2275%
16	1	2	C. PRÓPRIA	IE-C.2466	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 104,77	R\$ 733,39	26,38%	R\$ 926,86	0,1444%
16	1	3	C. PRÓPRIA	IE-C.2467	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,67	R\$ 123,34	26,38%	R\$ 155,88	0,0243%
16	1	4	C. PRÓPRIA	IE-C.2468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,37	R\$ 46,11	26,38%	R\$ 58,27	0,0091%
16	1	5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 356,73	R\$ 713,46	26,38%	R\$ 901,67	0,1405%
					SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.772,00		R\$ 3.503,25	0,5457%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.772,00		R\$ 3.503,25	0,5457%
17					SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 1.132,17		R\$ 1.430,84	0,2229%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
17	1				SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 1.132,17		R\$ 1.430,84	0,2229%
17	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 19,12	R\$ 114,72	26,38%	R\$ 144,98	0,0226%
17	1	2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF. 07/2020	M3	12,00	R\$ 5,23	R\$ 62,76	26,38%	R\$ 79,32	0,0124%
17	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 4,14	R\$ 74,52	26,38%	R\$ 94,18	0,0147%
17	1	4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	211,26	R\$ 0,75	R\$ 158,45	26,38%	R\$ 200,25	0,0312%
17	1	5	C. PRÓPRIA	TX-C.2418	TAXAS DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN	1,00	R\$ 721,72	R\$ 721,72	26,38%	R\$ 912,11	0,1421%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.132,17		R\$ 1.430,84	0,2229%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.132,17		R\$ 1.430,84	0,2229%
					TOTAL GERAL				R\$ 507.936,59		R\$ 641.930,36	100,00%

## CANTINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CERRO LARGO-RS

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

CERRO LARGO-RS

### DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, B. São Pedro

ÁREA: 408,48 m<sup>2</sup>

VALOR TOTAL: **R\$ 641.930,36**

## ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020

RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S):

Eng. Civil Paulo Roberto Hendges  
CREA-RS: 107012

APROVADO POR:



---

Emitido em 11/11/2020

**F0034 - ORÇAMENTO Nº 28/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:48 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:32 )*

**PAULO ROBERTO HENDGES**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR - CL (10.17.08.04.02.03.04)*

*Matrícula: 1948305*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **28**, ano: **2020**, tipo: **F0034 - ORÇAMENTO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **5262fed31e**

## **Anexo IV - ORAMENTOS\_LS.pdf**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**

CANTINA  
 CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL-PR

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**

**EQUIPAMENTO**

**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	3,45%
Despesas financeiras (DF)	=	0,85%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,48%
Risco (R)	=	0,85%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	4,25%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	0,00%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>8,15%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,1994
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 19,94%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Fábio Onetta  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PR: 84.187/D





**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**  
 CANTINA  
 CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL-PR

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI**
**OBRA**
**DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)**

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

**LUCRO (ou Benefícios)**

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

**DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)**

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	1,50%
CPRB	=	4,50%
<b>Impostos (I%)</b>	=	<b>9,65%</b>

**BDI (Benefícios e despesas indiretas)**

<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,2764
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual:

<b>BDI ADOTADO</b>	=	<b>27,64%</b>
--------------------	---	---------------

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

quarta-feira, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Fábio Onetta  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PR: 84.187/D

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CANTINA  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Onetta  
GERADA EM: 11/11/2020 às 18:11:24

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
CD-C-1364	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 8,83</b>	<b>R\$ 5.2300</b>	<b>R\$ 3,6000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 3,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 17,44	R\$ 2,18	R\$ 0,6936	R\$ 1,4863	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 22,48	R\$ 2,81	R\$ 0,6936	R\$ 2,1163	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1365	C. PRÓPRIA		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 8,23</b>	<b>R\$ 5.3400</b>	<b>R\$ 3,8900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 3,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 17,44	R\$ 2,35	R\$ 0,7493	R\$ 1,6052	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 22,48	R\$ 3,03	R\$ 0,7493	R\$ 2,2856	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1377	C. PRÓPRIA		<b>ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 28,71</b>	<b>R\$ 24,0200</b>	<b>R\$ 4,7000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1297	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM	M	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70	R\$ 14,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	0,33333300	R\$ 3,20	R\$ 1,07	R\$ 1,0667	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,66666700	R\$ 0,08	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1393	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	0,66666700	R\$ 4,19	R\$ 2,79	R\$ 2,7933	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHÃO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,66666700	R\$ 2,17	R\$ 1,45	R\$ 1,4467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,18	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,04	R\$ 0,21	R\$ 0,2133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33333300	R\$ 0,72	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,96	R\$ 3,74	R\$ 0,8325	R\$ 2,9115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 17,44	R\$ 2,62	R\$ 0,8325	R\$ 1,7835	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1385	C. PRÓPRIA		<b>JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 42,77</b>	<b>R\$ 37,1400</b>	<b>R\$ 5,6300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1305	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 12,57	R\$ 25,14	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,18	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 24,96	R\$ 4,49	R\$ 0,9990	R\$ 3,4938	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 17,44	R\$ 3,14	R\$ 0,9990	R\$ 2,1402	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1443	C. PRÓPRIA		<b>FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 15,18</b>	<b>R\$ 10,4900</b>	<b>R\$ 4,7000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1383	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 3,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,96	R\$ 3,74	R\$ 0,8325	R\$ 2,9115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 17,44	R\$ 2,62	R\$ 0,8325	R\$ 1,7835	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1451	C. PRÓPRIA		<b>PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 24,58</b>	<b>R\$ 18,3200</b>	<b>R\$ 6,2600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06	R\$ 12,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	R\$ 2,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7194	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	PC	0,67000000	R\$ 2,43	R\$ 1,63	R\$ 1,6281	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1401	VERGALHÃO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,33000000	R\$ 2,17	R\$ 0,72	R\$ 0,7161	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 0,4824	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,96	R\$ 4,99	R\$ 1,1100	R\$ 3,8820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,49	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1456	C. PRÓPRIA		<b>CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 25,27</b>	<b>R\$ 15,8900</b>	<b>R\$ 3,9900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1376	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ 4,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	3,00000000	R\$ 2,18	R\$ 6,54	R\$ 6,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,96	R\$ 7,49	R\$ 1,6650	R\$ 5,8230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,44	R\$ 5,23	R\$ 1,6650	R\$ 3,5670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1469	C. PRÓPRIA		<b>SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 16,87</b>	<b>R\$ 9,0500</b>	<b>R\$ 7,8300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1419	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 3,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ISOBERA, CABAÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,41	R\$ 1,64	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 24,96	R\$ 6,24	R\$ 1,3875	R\$ 4,8525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,44	R\$ 4,36	R\$ 1,3875	R\$ 2,9725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1471	C. PRÓPRIA		<b>SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 16,11</b>	<b>R\$ 9,8500</b>	<b>R\$ 6,2600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-1418	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1"	PC	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	88210	ARRUA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,96	R\$ 4,98	R\$ 1,1100	R\$ 3,8820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,49	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1505	C. PRÓPRIA		<b>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA</b>									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1955	C. PRÓPRIA		<b>CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA</b>	UN			<b>R\$ 336,19</b>	<b>R\$ 169,8100</b>	<b>R\$ 164,1300</b>	<b>R\$ 2,1800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0700</b>
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 88,23	R\$ 0,77	R\$ 0,2864	R\$ 0,1530	R\$ 0,3282	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02940000	R\$ 40,28	R\$ 1,18	R\$ 0,1394	R\$ 0,5171	R\$ 0,5277	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TUJULO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	169,80270000	R\$ 0,41	R\$ 69,62	R\$ 69,6191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00140000	R\$ 313,72	R\$ 0,44	R\$ 0,3545	R\$ 0,0816	R\$ 0,0018	R\$ 0,0000	R\$ 0,0014
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 22,28	R\$ 121,19	R\$ 30,0788	R\$ 91,1066	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 17,30	R\$ 94,10	R\$ 29,7524	R\$ 64,3457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,10120000	R\$ 367,72	R\$ 37,21	R\$ 32,7018	R\$ 3,4455	R\$ 0,0931	R\$ 0,0000	R\$ 0,0729
-----	C. SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 06/2016	M3	0,08100000	R\$ 144,27	R\$ 11,69	R\$ 6,8769	R\$ 3,5794	R\$ 1,2296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2180	C. PRÓPRIA		<b>SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 17,34</b>	<b>R\$ 11,0900</b>	<b>R\$ 6,2600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CD-11911	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98	R\$ 2,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,96	R\$ 4,99	R\$ 1,1100	R\$ 3,8820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,48	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2743	C. PRÓPRIA		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 46,25</b>	<b>R\$ 38,1200</b>	<b>R\$ 8,1300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 32,61	R\$ 33,88	R\$ 33,8818	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2644	LUXA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	0,33330000	R\$ 3,33	R\$ 1,11	R\$ 1,1099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 17,44	R\$ 4,92	R\$ 1,5657	R\$ 3,5442	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 22,48	R\$ 6,34	R\$ 1,5657	R\$ 4,7760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1348	C. PRÓPRIA		<b>CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRREFLEXOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 23,39</b>	<b>R\$ 20,5100</b>	<b>R\$ 2,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-11259	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXOR, G.652D	M	1,02000000	R\$ 19,02	R\$ 19,40	R\$ 19,4004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1349	C. PRÓPRIA		<b>DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF. FURUKAWA A270 35000159 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 1,096,42</b>	<b>R\$ 1.019,8400</b>	<b>R\$ 76,5800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-11260	DISTRIBUIDOR ÓPTICO INTERNO (DIO) - MÓDULO BÁSICO - REF. FURUKAWA A270 35000159	PC	1,00000000	R\$ 804,00	R\$ 804,00	R\$ 804,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11262	KIT SUPORTE DE ADAPTADORES PARA DIO 3PEÇAS REF: FURUKAWA 35069402	UN	2,00000000	R\$ 40,02	R\$ 80,04	R\$ 80,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11261	KIT BANDEJA DE EMENDA PARA DIO 12F. REF: FURUKAWA 35260412	UN	1,00000000	R\$ 113,60	R\$ 113,60	R\$ 113,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,48	R\$ 44,96	R\$ 11,1000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,82	R\$ 11,1000	R\$ 42,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1351	C. PRÓPRIA		<b>CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO</b>	UN			<b>R\$ 86,90</b>	<b>R\$ 86,9000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-11380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC/LC-UPC G652 D 2,5 M	PC	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1352	C. PRÓPRIA		<b>EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000159 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 144,31</b>	<b>R\$ 141,4300</b>	<b>R\$ 2,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-11263	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000159	UN	1,00000000	R\$ 140,32	R\$ 140,32	R\$ 140,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1357	C. PRÓPRIA		<b>CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWGQX4 UIUTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 6,81</b>	<b>R\$ 6,1700</b>	<b>R\$ 6,6400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-11274	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWGQX4 UIUTP LSZH - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127	M	1,02000000	R\$ 5,72	R\$ 5,83	R\$ 5,8344	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11265	VELCRO DUPLA FACE 20 MM PRETO	M	0,00833000	R\$ 11,27	R\$ 0,09	R\$ 0,0939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 22,48	R\$ 0,50	R\$ 0,1227	R\$ 0,3742	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 17,44	R\$ 0,39	R\$ 0,1227	R\$ 0,2628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1358	C. PRÓPRIA		<b>FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO</b>	UN			<b>R\$ 80,75</b>	<b>R\$ 16,3500</b>	<b>R\$ 56,4100</b>	<b>R\$ 7,9800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACAO	H	1,47318800	R\$ 5,42	R\$ 7,98	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 7,9847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 22,48	R\$ 33,12	R\$ 8,1762	R\$ 24,9411	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 26,91	R\$ 39,64	R\$ 8,1762	R\$ 31,4673	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1359	C. PRÓPRIA		<b>CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO</b>	UN			<b>R\$ 27,96</b>	<b>R\$ 7,7400</b>	<b>R\$ 19,1500</b>	<b>R\$ 1,0800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACAO	H	0,50000000	R\$ 2,15	R\$ 1,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24	R\$ 2,7750	R\$ 8,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,91	R\$ 13,46	R\$ 2,7750	R\$ 10,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1360	C. PRÓPRIA		<b>CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6</b>	UN			<b>R\$ 18,73</b>	<b>R\$ 5,8900</b>	<b>R\$ 12,7600</b>	<b>R\$ 0,0700</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIACAO	H	0,33330000	R\$ 0,22	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-11296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 22,48	R\$ 7,49	R\$ 1,8498	R\$ 5,6428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 26,91	R\$ 8,97	R\$ 1,8498	R\$ 7,1193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1369	C. PRÓPRIA		<b>PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"</b>	UN			<b>R\$ 61,53</b>	<b>R\$ 42,1600</b>	<b>R\$ 19,3700</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03	R\$ 16,3100	R\$ 10,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 30606902	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 8,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-11282	COLAR MOLDEIRA KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1292	FORÇA GACOLA M5 METALICA E PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ 2 JARBUERLAS	UN	4,00000000	R\$ 0,75	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2008	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACÃO	H			R\$ 5,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED4.1275	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	0,00038000	R\$ 14.250,00	R\$ 5,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2009	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACÃO	H			R\$ 2,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED4.1276	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS	UN	0,00038000	R\$ 5.668,73	R\$ 2,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,1541	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2010	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIACÃO	H			R\$ 0,22	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED4.1277	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO	UN	0,00038000	R\$ 589,52	R\$ 0,22	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2464	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 63,04	R\$ 42,1600	R\$ 20,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03	R\$ 16,3100	R\$ 10,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT 6 30506002	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 8,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESQUELO/ PLACA 4" X 2"; PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDRUA KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ 3,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 22,48	R\$ 13,49	R\$ 3,3300	R\$ 10,1590	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.1002	C. PRÓPRIA		TELHA SANDUICHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESURA 0,500, 43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2			R\$ 103,54	R\$ 101,9600	R\$ 1,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.1001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESURA 0,500, 43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1,15000000	R\$ 96,22	R\$ 99,15	R\$ 99,1530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 17,30	R\$ 1,06	R\$ 0,3337	R\$ 0,7216	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 20,84	R\$ 1,17	R\$ 0,3074	R\$ 0,8596	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	3,15000000	R\$ 0,49	R\$ 1,54	R\$ 1,5356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2,10000000	R\$ 0,30	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 739792	KG			R\$ 8,61	R\$ 7,3100	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG	1,05000000	R\$ 6,42	R\$ 6,74	R\$ 6,7410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 22,17	R\$ 0,89	R\$ 0,2212	R\$ 0,6656	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,30	R\$ 0,69	R\$ 0,2188	R\$ 0,4732	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPAPERFILUTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4", AF_06/2016	M	0,00600000	R\$ 49,13	R\$ 0,29	R\$ 0,1309	R\$ 0,1639	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.1181	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2			R\$ 51,10	R\$ 48,5700	R\$ 2,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 17,30	R\$ 1,66	R\$ 0,5251	R\$ 1,1357	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 20,84	R\$ 1,90	R\$ 0,4996	R\$ 1,3969	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.1106	TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,43 MM, ALUZINC, COR CONFORME MEMÓRIA	M2	1,16000000	R\$ 39,88	R\$ 46,26	R\$ 46,2608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2121	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	3,15000000	R\$ 0,20	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2126	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, REVESTIMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	2,10000000	R\$ 0,31	R\$ 0,65	R\$ 0,6510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2022	C. PRÓPRIA		CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M			R\$ 94,98	R\$ 91,7100	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,30	R\$ 2,08	R\$ 0,6564	R\$ 1,4196	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 20,84	R\$ 2,50	R\$ 0,6588	R\$ 1,8420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.1809	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,43 MM, COR BRANCA	M	1,10000000	R\$ 80,32	R\$ 88,35	R\$ 88,3520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4,20000000	R\$ 0,49	R\$ 2,05	R\$ 2,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2455	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM, REF. 94228	M			R\$ 56,66	R\$ 47,4900	R\$ 9,1500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 18,75	R\$ 1,52	R\$ 1,5188	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 10,90	R\$ 1,41	R\$ 0,1417	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 59,91	R\$ 0,12	R\$ 0,1222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	R\$ 94,89	R\$ 8,54	R\$ 8,5401	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 17,30	R\$ 6,42	R\$ 2,0294	R\$ 4,3889	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 20,84	R\$ 5,77	R\$ 1,5207	R\$ 4,2520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 22,08	R\$ 0,29	R\$ 0,0826	R\$ 0,2140	R\$ 0,0075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 21,26	R\$ 0,39	R\$ 0,0867	R\$ 0,2966	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 33 CM	M	1,68000000	R\$ 19,92	R\$ 33,47	R\$ 33,4656	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2456	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X180X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M			R\$ 59,71	R\$ 54,1300	R\$ 5,5600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 18,75	R\$ 3,96	R\$ 3,9563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 10,90	R\$ 0,09	R\$ 0,0872	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 59,91	R\$ 0,08	R\$ 0,0815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 94,89	R\$ 5,60	R\$ 5,5985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 17,30	R\$ 4,13	R\$ 1,3073	R\$ 2,8274	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 20,84	R\$ 3,02	R\$ 0,7961	R\$ 2,2258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 22,08	R\$ 0,29	R\$ 0,0826	R\$ 0,2140	R\$ 0,0075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 21,26	R\$ 0,39	R\$ 0,0867	R\$ 0,2966	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2129	RUFO EXTENDIDO INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE	M2	0,61950000	R\$ 68,05	R\$ 42,15	R\$ 42,1539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2457	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 20X180X130X20 MM, COR NATURAL, REF. 100327	M			R\$ 43,33	R\$ 37,7400	R\$ 5,5600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 18,75	R\$ 3,96	R\$ 3,9563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 10,90	R\$ 0,09	R\$ 0,0872	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 59,91	R\$ 0,08	R\$ 0,0815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 94,89	R\$ 5,60	R\$ 5,5985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 17,30	R\$ 4,13	R\$ 1,3073	R\$ 2,8274	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 20,84	R\$ 3,02	R\$ 0,7961	R\$ 2,2258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 22,08	R\$ 0,29	R\$ 0,0826	R\$ 0,2140	R\$ 0,0075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 21,26	R\$ 0,39	R\$ 0,0867	R\$ 0,2966	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO4.2128	RUFO EXTENDIDO INTERNO DE CHAPA ALUZINC/GALVALUME NÚM 28, E= 0,43 MM, COR NATURAL	M2	0,42000000	R\$ 61,35	R\$ 25,77	R\$ 25,7670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2458	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 20X180X160X25 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE, REF. 100327	M			R\$ 46,85	R\$ 41,2700	R\$ 5,5600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142										

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20700000	RS 17,30	RS 3,58	RS 1,1323	RS 2,4488	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11200000	RS 20,84	RS 2,33	RS 0,6149	RS 1,7192	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0.01320000	RS 22,08	RS 0,29	RS 0,0626	RS 0,2140	RS 0,0075	RS 0,0000	RS 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0.01830000	RS 21,26	RS 0,39	RS 0,0867	RS 0,2966	RS 0,0057	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.2129	RUFO EXTERNO/INTERIO DE CHAPA ALUMINIZADA/GALVALUME NUM 28, E= 0,43 MM, PRE-PINTADO COR VERDE	M2	0.27500000	RS 68,05	RS 18,71	RS 18,7124	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.2837	C. PRÓPRIA		<b>TELHA SANDUICHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,500/43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES</b>	M2			<b>RS 103,54</b>	<b>RS 101,9800</b>	<b>RS 1,5800</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.1001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESSURA 0,500/43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1.15000000	RS 86,22	RS 99,15	RS 99,1530	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06100000	RS 17,30	RS 1,06	RS 0,3337	RS 0,7216	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05600000	RS 20,84	RS 1,17	RS 0,3074	RS 0,8596	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)x3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCOADO - COR BRANCA	UN	3.15000000	RS 0,49	RS 1,54	RS 1,5356	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-4.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (5,3MM)x1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPET - COR BRANCA	UN	2.10000000	RS 0,30	RS 0,63	RS 0,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
DI-C.1276	C. PRÓPRIA		<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO</b>	M2			<b>RS 0,75</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,7500</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	DI-4.1194	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO, REF. CEHOP SE 01/2019	M2	1.00000000	RS 0,75	RS 0,75	RS 0,0000	RS 0,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		<b>EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO – TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO</b>	H			<b>RS 0,70</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,7000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	ED-4.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO – TERRÔMETRO	UN	0.00038000	RS 1.842,05	RS 0,70	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
ED-C.1957	C. PRÓPRIA		<b>EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO – LUXMETRO - DEPRECIACÃO</b>	H			<b>RS 0,15</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,1500</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	ED-4.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO – LUXIMETRO	UN	0.00038000	RS 394,99	RS 0,15	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1501	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1539	C. PRÓPRIA		<b>ESPACADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS</b>	UN			<b>RS 9,04</b>	<b>RS 5,1000</b>	<b>RS 3,9400</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	4412	RIPA DE MADEIRA NA APARELHADA"1 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2.00000000	RS 1,48	RS 2,96	RS 2,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 2 (1/2 X 1 1/4)	KG	0.02760000	RS 11,30	RS 0,31	RS 0,3119	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.53330000	RS 17,30	RS 9,17	RS 1,6232	RS 5,9429	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1540	C. PRÓPRIA		<b>PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRI-MO</b>	M			<b>RS 6,91</b>	<b>RS 4,6500</b>	<b>RS 2,2600</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA TERÇO, NÚMERO 150	UN	0.25000000	RS 3,29	RS 0,82	RS 0,8200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLÉOESMALTE VERNIZ	L	0.02000000	RS 32,18	RS 0,64	RS 0,6436	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0.08000000	RS 28,01	RS 2,24	RS 2,2408	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	RS 23,37	RS 2,34	RS 0,6700	RS 1,6670	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05000000	RS 17,30	RS 0,87	RS 0,2735	RS 0,5915	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1545	C. PRÓPRIA		<b>BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>RS 70,43</b>	<b>RS 57,1780</b>	<b>RS 16,6700</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0.40160000	RS 75,02	RS 30,14	RS 30,1280	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-4.1470	CONDUITE DE PVC 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERIO PARA BARRAMENTO	PC	3.00000000	RS 5,04	RS 15,12	RS 15,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-4.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2.00000000	RS 0,51	RS 1,02	RS 1,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-4.1436	ARRUELA LISA FUR0 1/4" EM INOX	UN	4.00000000	RS 0,20	RS 0,80	RS 0,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-4.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2.00000000	RS 0,25	RS 0,50	RS 0,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRI-MO	M	1.00000000	RS 6,91	RS 6,91	RS 4,6500	RS 2,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	RS 17,44	RS 8,72	RS 2,7750	RS 5,9450	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	RS 22,48	RS 11,24	RS 2,7750	RS 6,4650	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1592	C. PRÓPRIA		<b>PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>RS 49,62</b>	<b>RS 33,0400</b>	<b>RS 16,4800</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 27,03	RS 27,03	RS 16,3100	RS 10,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1.00000000	RS 10,34	RS 10,34	RS 20,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,37	RS 2,37	RS 2,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-4.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	RS 17,44	RS 3,49	RS 1,1100	RS 2,3780	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	RS 22,48	RS 4,50	RS 1,1100	RS 3,3880	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1593	C. PRÓPRIA		<b>PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>RS 67,93</b>	<b>RS 45,6900</b>	<b>RS 22,2500</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 27,03	RS 27,03	RS 16,3100	RS 10,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2.00000000	RS 10,34	RS 20,68	RS 20,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,46	RS 2,46	RS 2,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-4.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	RS 17,44	RS 6,98	RS 2,2200	RS 4,7520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	RS 22,48	RS 8,99	RS 2,2200	RS 6,7720	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1596	C. PRÓPRIA		<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>RS 44,90</b>	<b>RS 27,7900</b>	<b>RS 17,1100</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1.00000000	RS 16,07	RS 16,07	RS 9,5700	RS 6,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 21,79	RS 21,79	RS 13,2800	RS 8,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,46	RS 2,46	RS 2,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-4.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	RS 17,44	RS 6,98	RS 2,2200	RS 4,7520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	RS 22,48	RS 2,79	RS 0,6882	RS 2,0993	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1597	C. PRÓPRIA		<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>RS 88,35</b>	<b>RS 55,2800</b>	<b>RS 33,0900</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2.00000000	RS 29,76	RS 59,52	RS 37,0400	RS 22,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1.00000000	RS 21,79	RS 21,79	RS 13,2800	RS 8,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.00000000	RS 1,56	RS 1,56	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	RS 2,46	RS 2,46	RS 2,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-4.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0.03000000	RS 7,86	RS 0,24	RS 0,2358	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	RS 22,48	RS 2,79	RS 0,6882	RS 2,0993	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1603	C. PRÓPRIA		<b>CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>RS 5,59</b>	<b>RS 4,4400</b>	<b>RS 1,1500</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
EE-C.1624	C. PRÓPRIA		PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL, COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 192,85</b>	<b>R\$ 175,5600</b>	<b>R\$ 17,2900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1521	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL, COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - REF. COEL BW140HR	PC	1,00000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ 165,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	6,00000000	R\$ 0,65	R\$ 3,90	R\$ 3,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 17,44	R\$ 10,46	R\$ 3,3300	R\$ 7,1340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 22,48	R\$ 13,49	R\$ 3,3300	R\$ 10,1580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1626	C. PRÓPRIA		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 194,15</b>	<b>R\$ 176,8600</b>	<b>R\$ 17,2900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ 165,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	8,00000000	R\$ 0,65	R\$ 5,20	R\$ 5,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 17,44	R\$ 10,46	R\$ 3,3300	R\$ 7,1340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 22,48	R\$ 13,49	R\$ 3,3300	R\$ 10,1580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1679	C. PRÓPRIA		CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF. BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 287,66</b>	<b>R\$ 273,2900</b>	<b>R\$ 14,4100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1565	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF. BTS-B02 V.04	UN	1,00000000	R\$ 259,90	R\$ 259,90	R\$ 259,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	12,00000000	R\$ 0,65	R\$ 7,80	R\$ 7,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,44	R\$ 8,72	R\$ 2,7750	R\$ 5,9450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24	R\$ 2,7750	R\$ 8,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1705	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 33,44</b>	<b>R\$ 30,5600</b>	<b>R\$ 2,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,04500000	R\$ 646,80	R\$ 29,11	R\$ 29,1060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,01000000	R\$ 34,44	R\$ 0,34	R\$ 0,3444	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1730	C. PRÓPRIA		COMISSÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR-550 CONFORME EMISSÃO DE LAUDO	H			<b>R\$ 65,35</b>	<b>R\$ 11,4300</b>	<b>R\$ 53,8400</b>	<b>R\$ 0,0800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO DE ELETRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333330	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3333	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 18,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5500	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,15	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1939	C. PRÓPRIA		TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 453,25</b>	<b>R\$ 400,4300</b>	<b>R\$ 52,6600</b>	<b>R\$ 0,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0700</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1746	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,07000000	R\$ 313,72	R\$ 21,96	R\$ 17,7254	R\$ 4,0789	R\$ 0,0875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0686
-----	C. SINAPI	87316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 22,28	R\$ 37,88	R\$ 9,4010	R\$ 28,4750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 17,30	R\$ 29,41	R\$ 9,2990	R\$ 20,1110	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1946	C. PRÓPRIA		QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 943,39</b>	<b>R\$ 881,3800</b>	<b>R\$ 62,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1752	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00000000	R\$ 700,45	R\$ 700,45	R\$ 700,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1754	CANALETA ABERTA 80 X 80 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	3,40000000	R\$ 28,68	R\$ 97,51	R\$ 97,5120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1542	TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19	R\$ 9,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 9 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00975600	R\$ 50,91	R\$ 0,50	R\$ 0,4967	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,00000000	R\$ 1,01	R\$ 2,02	R\$ 2,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,00000000	R\$ 6,19	R\$ 6,19	R\$ 4,7000	R\$ 1,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1705	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 33,44	R\$ 33,44	R\$ 30,5600	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	1,50000000	R\$ 7,86	R\$ 11,79	R\$ 11,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,44	R\$ 34,88	R\$ 11,1000	R\$ 23,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,48	R\$ 44,96	R\$ 11,1000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1948	C. PRÓPRIA		PORTA FUSIVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX PH251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 117,16</b>	<b>R\$ 111,7200</b>	<b>R\$ 5,4500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1755	PORTA FUSIVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX PH251	PC	1,00000000	R\$ 106,02	R\$ 106,02	R\$ 106,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 17,44	R\$ 3,30	R\$ 1,0490	R\$ 2,2472	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 22,48	R\$ 4,25	R\$ 1,0490	R\$ 3,1998	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,00000000	R\$ 1,80	R\$ 3,60	R\$ 3,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1951	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			<b>R\$ 93,70</b>	<b>R\$ 79,2900</b>	<b>R\$ 14,4100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1758	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5	PC	1,00000000	R\$ 72,44	R\$ 72,44	R\$ 72,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,30	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,44	R\$ 8,72	R\$ 2,7750	R\$ 5,9450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24	R\$ 2,7750	R\$ 8,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1959	C. PRÓPRIA		CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2			<b>R\$ 436,65</b>	<b>R\$ 432,8300</b>	<b>R\$ 3,8200</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2267	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL	M2	1,10000000	R\$ 392,28	R\$ 431,51	R\$ 431,5080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 20,70	R\$ 2,48	R\$ 0,6564	R\$ 1,8276	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 22,17	R\$ 2,68	R\$ 0,6836	R\$ 1,9968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1972	C. PRÓPRIA		PROTETOR DE BURTO CLASSE III 3P IMP 12,5 KA UC 350 VCA UP<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPFP1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 1.734,33</b>	<b>R\$ 1.715,7400</b>	<b>R\$ 18,5900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1769	PROTETOR DE BURTO CLASSE III 3P IMP 12,5 KA UC 350 VCA UP<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPFP1	PC	1,00000000	R\$ 1.698,26	R\$ 1.698,26	R\$ 1.698,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27	R\$ 3,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13	R\$ 7,9100	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 17,44	R\$ 9,91	R\$ 3,1524	R\$ 6,7535	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 22,48	R\$ 12,77	R\$ 3,1524	R\$ 9,6162	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2166	C. PRÓPRIA		MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			<b>R\$ 2.650,50</b>	<b>R\$ 2.573,0400</b>	<b>R\$ 86,4600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1903	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S	UN	1,00000000	R\$ 2.530,50	R\$ 2.530,50	R\$ 2.530,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	13,00000000	R\$ 0,65	R\$ 8,45	R\$ 8,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,10000000	R\$ 7,86	R\$ 0,79	R\$ 0,7860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 17,44	R\$ 52,32	R\$ 16,6500	R\$ 35,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 22,48	R\$ 67,44	R\$ 16,6500	R\$ 50,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2170	C. PRÓPRIA		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>R\$ 5,52</b>	<b>R\$ 4,0800</b>	<b>R\$ 1,4400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1585	TER									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
EQ-C-2252	C. PRÓPRIA		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER LINHA SUPREMA COM VIDRO TEMPERADO 10 MM. INSTALADO	M2			R\$ 224,77	R\$ 206.900,00	R\$ 15.870,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 203,40	R\$ 203,40	R\$ 203,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,30	R\$ 8,65	R\$ 2,7350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 25,43	R\$ 12,72	R\$ 2,7650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-2419	C. PRÓPRIA		PELICULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESSURA MINIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 58,31	R\$ 53,3800	R\$ 4,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-12098	PELICULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESSURA MINIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE	M2	1,10000000	R\$ 48,53	R\$ 53,38	R\$ 53,3830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10489	VIDRACEIRO	H	0,25000000	R\$ 19,70	R\$ 4,93	R\$ 0,0000	R\$ 4,9250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-2838	C. PRÓPRIA		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COR BRANCA, LINHA SUPREMA, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, REF. 190702	M2			R\$ 353,46	R\$ 347,6700	R\$ 6,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	R\$ 18,75	R\$ 1,19	R\$ 1,1944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA	M2	1,00000000	R\$ 323,97	R\$ 323,97	R\$ 323,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6 X 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88	R\$ 2,8792	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FASE	M	2,20200000	R\$ 7,58	R\$ 16,69	R\$ 16,6912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22800000	R\$ 22,28	R\$ 6,28	R\$ 1,5595	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	R\$ 17,30	R\$ 2,44	R\$ 0,7713	R\$ 1,6680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ES-C-1754	C. PRÓPRIA		TRELICA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M			R\$ 5,22	R\$ 4,6500	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ES-1.1620	TRELICA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	R\$ 17,13	R\$ 0,10	R\$ 0,0332	R\$ 0,0696	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 22,17	R\$ 0,67	R\$ 0,1659	R\$ 0,4982	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1766	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3			R\$ 357,22	R\$ 337,5200	R\$ 19,5600	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0600
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,10300000	R\$ 299,20	R\$ 330,02	R\$ 330,0176	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	R\$ 22,13	R\$ 2,19	R\$ 0,5435	R\$ 1,6474	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	R\$ 22,28	R\$ 13,28	R\$ 3,2959	R\$ 9,9830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67000000	R\$ 17,30	R\$ 11,59	R\$ 3,6649	R\$ 7,9261	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,06300000	R\$ 1,49	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0365	R\$ 0,0000	R\$ 0,0573
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,13600000	R\$ 0,34	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0462	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1768	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3			R\$ 368,04	R\$ 353,5100	R\$ 14,4000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0600
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,16300000	R\$ 299,20	R\$ 347,97	R\$ 347,9696	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 22,28	R\$ 11,23	R\$ 2,7871	R\$ 8,4420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 17,30	R\$ 8,72	R\$ 2,7569	R\$ 8,9623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,06600000	R\$ 1,49	R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0383	R\$ 0,0000	R\$ 0,0601
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,06600000	R\$ 0,34	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96567	M3			R\$ 361,74	R\$ 349,0600	R\$ 12,5200	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,15000000	R\$ 299,20	R\$ 344,08	R\$ 344,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34800000	R\$ 22,28	R\$ 7,76	R\$ 1,8063	R\$ 5,0803	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 17,30	R\$ 9,41	R\$ 2,9757	R\$ 8,4355	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,49	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0801
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,34	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0316	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1846	C. PRÓPRIA		PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORÇA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN			R\$ 4,54	R\$ 1,5600	R\$ 2,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 16,97	R\$ 0,39	R\$ 0,1167	R\$ 0,2685	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 21,85	R\$ 3,54	R\$ 0,8332	R\$ 2,7087	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1674	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO UNC 3/8" X 7/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.2094	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.2095	PORÇA SEXTAVADA ZINCADA 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1975	C. PRÓPRIA		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (8+4 CM) P350KG/M2 VAO 4.1M INCL. VIGOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO 4 CM CONCRETO 25MPa, ESCORAMENTO, MATERIAS E MAO DE OBRA	M2			R\$ 115,82	R\$ 95,6500	R\$ 20,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ")	M	1,10000000	R\$ 3,48	R\$ 3,83	R\$ 3,8280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREÇO DE AÇO POLI COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	R\$ 11,09	R\$ 0,22	R\$ 0,2218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	R\$ 13,86	R\$ 4,16	R\$ 4,1580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 22,13	R\$ 4,20	R\$ 1,0431	R\$ 3,1616	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300000	R\$ 22,28	R\$ 7,60	R\$ 1,9355	R\$ 5,8625	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	R\$ 17,30	R\$ 14,71	R\$ 4,6495	R\$ 10,0555	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	R\$ 61,26	R\$ 61,26	R\$ 61,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ET-C-1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	0,05000000	R\$ 357,22	R\$ 19,65	R\$ 18,5636	R\$ 1,0758	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0033
ET-C-1977	C. PRÓPRIA		ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG			R\$ 18,64	R\$ 17,4300	R\$ 1,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 22,17	R\$ 0,67	R\$ 0,1659	R\$ 0,4982	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 17,30	R\$ 1,04	R\$ 0,3282	R\$ 0,7098	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	R\$ 15,93	R\$ 16,73	R\$ 16,7265	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 14,10	R\$ 0,21	R\$ 0,2115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1981	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97095	M3			R\$ 345,22	R\$ 332,4900	R\$ 12,6300	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,09500000	R\$ 299,20	R\$ 327,62	R\$ 327,6240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	R\$ 22,28	R\$ 9,85	R\$ 2,4443	R\$ 7,4035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	R\$ 17,30	R\$ 7,65	R\$ 2,4177	R\$ 5,2289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,05800000	R\$ 1,49	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0528
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,05300000	R\$ 0,34	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1982	C. PRÓPRIA		PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 12 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 94212	M2			R\$ 65,89	R\$ 46,2200	R\$ 17,5800	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	R\$ 1,4900
-----	C. PRÓPRIA	ET-C.1981	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97095	M3	0,12000000	R\$ 345,22	R\$ 41,43	R\$ 39,8988	R\$ 1,5156	R\$ 0,0060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0060
-----	C. SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,80000000	R\$ 2,60	R\$ 2,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4800
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,28	R\$ 11,14	R\$ 2,7850	R\$ 8,3750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 17,30	R\$ 11,25	R\$ 3,5555	R\$ 7,6895	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2002	C. PRÓPRIA		ARMACAO DE BARRA DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. REF. 92898	KG			R\$ 6,71	R\$ 6,2300	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----												

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 22,28	R\$ 10,98	R\$ 2,7263	R\$ 8,2578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 17,30	R\$ 12,80	R\$ 4,0478	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IBERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,49	R\$ 0,18	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0696	R\$ 0,0000	R\$ 0,1092
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IBERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,12600000	R\$ 0,34	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,15000000	R\$ 299,20	R\$ 344,08	R\$ 344,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2410	C. PRÓPRIA		ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN			R\$ 117,88	R\$ 5,7800	R\$ 112,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,40000000	R\$ 21,83	R\$ 117,88	R\$ 5,7780	R\$ 112,1040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C-1171	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 76,07	R\$ 1,0000	R\$ 75,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 73,35	R\$ 73,35	R\$ 0,0000	R\$ 73,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 0,0000	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPF - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1280	C. PRÓPRIA		DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 5,99	R\$ 3,7100	R\$ 2,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	R\$ 2,63	R\$ 2,76	R\$ 2,7615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	R\$ 1,95	R\$ 0,12	R\$ 0,1229	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,97	R\$ 1,36	R\$ 0,4112	R\$ 0,9464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 21,85	R\$ 1,75	R\$ 0,4112	R\$ 1,3368	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1281	C. PRÓPRIA		DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 9,42	R\$ 7,1400	R\$ 2,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	R\$ 5,90	R\$ 6,20	R\$ 6,1950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	R\$ 1,95	R\$ 0,12	R\$ 0,1229	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,97	R\$ 1,36	R\$ 0,4112	R\$ 0,9464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 21,85	R\$ 1,75	R\$ 0,4112	R\$ 1,3368	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1978	C. PRÓPRIA		CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 14,40	R\$ 14,1200	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1772	CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 75X62MM.	M	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,40	R\$ 0,1185	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1979	C. PRÓPRIA		CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 11,40	R\$ 11,1200	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1774	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 11,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,40	R\$ 0,1185	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1980	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 10,10	R\$ 9,7200	R\$ 0,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1773	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60	R\$ 9,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,40	R\$ 0,1185	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2828	C. PRÓPRIA		BOTILHO DE GÁS P45, CILINDRO E CARGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 836,32	R\$ 897,7800	R\$ 28,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2473	BOTILHO DE GÁS P45, CILINDRO E CARGA.	UN	1,00000000	R\$ 797,50	R\$ 797,50	R\$ 797,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,97	R\$ 16,97	R\$ 5,1400	R\$ 11,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85	R\$ 5,1400	R\$ 16,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2829	C. PRÓPRIA		REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 49,53	R\$ 41,0500	R\$ 8,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2475	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H.	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 38,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 16,97	R\$ 5,04	R\$ 1,5266	R\$ 3,5135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 21,85	R\$ 6,49	R\$ 1,5266	R\$ 4,9629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2830	C. PRÓPRIA		REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO PARA GLP, PRIMEIRO ESTÁGIO, MÉDIA PRESSÃO 150 KPA, 15 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 279,53	R\$ 271,0500	R\$ 8,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2476	REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO PARA GLP, PRIMEIRO ESTÁGIO, MÉDIA PRESSÃO 150 KPA, 15 KG/H.	UN	1,00000000	R\$ 268,00	R\$ 268,00	R\$ 268,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 16,97	R\$ 5,04	R\$ 1,5266	R\$ 3,5135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 21,85	R\$ 6,49	R\$ 1,5266	R\$ 4,9629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2831	C. PRÓPRIA		LIMITADOR DE PRESSÃO PARA GLP, 150 KPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 160,39	R\$ 151,9100	R\$ 8,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2477	LIMITADOR DE PRESSÃO PARA GLP, 150 KPA.	UN	1,00000000	R\$ 148,86	R\$ 148,86	R\$ 148,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 16,97	R\$ 5,04	R\$ 1,5266	R\$ 3,5135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 21,85	R\$ 6,49	R\$ 1,5266	R\$ 4,9629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2832	C. PRÓPRIA		MANGOTE PIG TAIL 7/16" X P45, COMPRIMENTO 1 METRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 35,72	R\$ 31,4400	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2478	MANGOTE PIG TAIL 7/16" X P45, COMPRIMENTO 1 METRO.	UN	1,00000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90	R\$ 29,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,97	R\$ 2,55	R\$ 0,7710	R\$ 1,7745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 21,85	R\$ 3,28	R\$ 0,7710	R\$ 2,5065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2833	C. PRÓPRIA		VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 7/16 NS X 1/2 NPT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 20,72	R\$ 16,4400	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2479	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 7/16 NS X 1/2 NPT.	UN	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90	R\$ 14,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,97	R\$ 2,55	R\$ 0,7710	R\$ 1,7745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 21,85	R\$ 3,28	R\$ 0,7710	R\$ 2,5065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2834	C. PRÓPRIA		TAMPÃO CAP GALVANIZADO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 9,26	R\$ 4,9300	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2480	TAMPÃO CAP GALVANIZADO 3/4".	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44	R\$ 3,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,97	R\$ 2,55	R\$ 0,7710	R\$ 1,7745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 21,85	R\$ 3,28	R\$ 0,7710	R\$ 2,5065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2835	C. PRÓPRIA		CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2". SOLDÁVEL E ROSCÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 12,38	R\$ 8,1000	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2487	CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2". SOLDÁVEL E ROSCÁVEL.	UN	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56	R\$ 6,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,97	R\$ 2,55	R\$ 0,7710	R\$ 1,7745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 21,85	R\$ 3,28	R\$ 0,7710	R\$ 2,5065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2836	C. PRÓPRIA		VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 45,35	R\$ 36,7800	R\$ 8,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2489	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM.	UN	1,00000000	R\$ 32,90	R\$ 32,90	R\$ 32,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 16,97	R\$ 5,09	R\$ 1,5420	R\$ 3,5490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,85	R\$ 6,56	R\$ 1,5420	R\$ 5,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C-1259	C. PRÓPRIA		MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 1.156,33	R\$ 1.153,3700	R\$ 2,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1189	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM.	UN	1,00000000	R\$ 1.152,00	R\$ 1.152,00	R\$ 1.152,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,30	R\$ 4,33	R\$ 1,3675	R\$ 2,9575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2132	PLACA INDICATIVA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS, ACRILICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 59,80	R\$ 59,80	R\$ 59,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2468	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,62	R\$ 14,4400	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	R\$ 0,5470	R\$ 1,1830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VIBR DÚPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,94	R\$ 0,39	R\$ 0,3880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2133	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50	R\$ 13,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1006	C. PRÓPRIA		BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,13	R\$ 3,9900	R\$ 3,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,97	R\$ 1,87	R\$ 0,5854	R\$ 1,3013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 21,85	R\$ 2,40	R\$ 0,5654	R\$ 1,8381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1009	C. PRÓPRIA		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6,48	R\$ 3,0800	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	R\$ 63,23	R\$ 0,57	R\$ 0,5691	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PARDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERDE/HA)	UN	0,06000000	R\$ 0,78	R\$ 0,05	R\$ 0,0468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 54,91	R\$ 0,60	R\$ 0,6040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,97	R\$ 2,02	R\$ 0,6117	R\$ 1,4078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 21,85	R\$ 2,60	R\$ 0,6117	R\$ 1,9885	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1117	C. PRÓPRIA		TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DODOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN			R\$ 539,72	R\$ 537,6900	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,78	R\$ 0,1149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,85	R\$ 2,19	R\$ 0,5140	R\$ 1,6710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,30	R\$ 0,52	R\$ 0,1641	R\$ 0,3549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1062	TORNEIRA PARA SANITÁRIO DE MESA, REF.: DODOL PRESSMATIC BENEFIT CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 536,90	R\$ 536,90	R\$ 536,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1122	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTE SEM ABERTURA FRONTAL	UN			R\$ 839,30	R\$ 780,5500	R\$ 58,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,80000000	R\$ 2,91	R\$ 2,33	R\$ 2,3280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 13,50	R\$ 27,00	R\$ 27,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1068	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS CONFORTE SEM ABERTURA FRONTAL - PNE	UN	1,00000000	R\$ 518,70	R\$ 518,70	R\$ 518,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 82,20	R\$ 82,20	R\$ 82,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1070	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO, REF.: VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 126,39	R\$ 126,39	R\$ 126,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,97	R\$ 33,94	R\$ 10,2800	R\$ 23,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	R\$ 21,85	R\$ 45,89	R\$ 10,7940	R\$ 35,0910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1123	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN			R\$ 651,05	R\$ 592,3000	R\$ 58,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20000000	R\$ 2,91	R\$ 0,58	R\$ 0,5820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 13,50	R\$ 27,00	R\$ 27,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,97	R\$ 33,94	R\$ 10,2800	R\$ 23,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	R\$ 21,85	R\$ 45,89	R\$ 10,7940	R\$ 35,0910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1071	BACIA SANITÁRIA VILLAGE, REF.: DECA	UN	1,00000000	R\$ 208,68	R\$ 208,68	R\$ 208,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 82,20	R\$ 82,20	R\$ 82,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1072	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO, BRANCO, REF.: VILLAGE DECA	UN	1,00000000	R\$ 249,90	R\$ 249,90	R\$ 249,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1126	C. PRÓPRIA		LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN			R\$ 524,38	R\$ 492,1600	R\$ 32,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 10,01	R\$ 60,06	R\$ 60,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46870000	R\$ 21,85	R\$ 32,05	R\$ 7,5388	R\$ 24,5098	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65170000	R\$ 17,30	R\$ 11,27	R\$ 3,5648	R\$ 7,7096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1077	COLUNA SUSPENSÃO REF. VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 140,85	R\$ 140,85	R\$ 140,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1078	LAVATÓRIO PARA COLUNA SUSPENSÃO REF. VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 270,87	R\$ 270,87	R\$ 270,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,14430000	R\$ 64,31	R\$ 9,28	R\$ 9,2799	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1134	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN			R\$ 111,88	R\$ 93,7000	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF. 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,92	R\$ 23,52	R\$ 5,1400	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1086	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM INOX - PNE	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90	R\$ 85,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1223	C. PRÓPRIA		BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF: IBBL BOF300-2T	UN			R\$ 1.930,29	R\$ 1.872,9300	R\$ 57,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1179	BEBEDOURO PAREDE COMPRESSOR (GÁS) SUSPENSO, REF: IBBL BOF300-2T	UN	1,00000000	R\$ 1.851,55	R\$ 1.851,55	R\$ 1.851,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5950	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,97	R\$ 16,97	R\$ 5,1400	R\$ 11,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85	R\$ 5,1400	R\$ 16,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1716	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN			R\$ 89,97	R\$ 71,7900	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 63,99	R\$ 63,99	R\$ 63,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF. 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,92	R\$ 23,52	R\$ 5,3400	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1789	C. PRÓPRIA		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9548) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,85	R\$ 4,4500	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	R\$ 63,23	R\$ 1,14	R\$ 1,1381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 54,91	R\$ 1,15	R\$ 1,1531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03000000	R\$ 1,95	R\$ 0,06	R\$ 0,0585	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,97	R\$ 2,02	R\$ 0,6117	R\$ 1,4078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 21,85	R\$ 2,60	R\$ 0,6117	R\$ 1,9885	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9548)	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1807	C. PRÓPRIA		CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, AÇIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (4079), REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL)	UN			R\$ 490,60	R\$ 458,1400	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 17,33	R\$ 12,13	R\$ 3,8710	R\$ 8,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	R\$ 21,85	R\$ 18,57	R\$ 4,3890	R\$ 14,2035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1648	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, AÇIONAMENTO FRONTAL ACABAMENTO CROMADO, REF. MONTANA M9000 (ACESSÍVEL)	UN	1,00000000	R\$ 449,90	R\$ 449,90	R\$ 449,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 1,7800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1658	DISPENSER SABONE TEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 43,51	R\$ 43,51	R\$ 43,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1822	C. PRÓPRIA		DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.			R\$ 33,74	R\$ 27,6800	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2,00000000	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 1,7800	R\$ 6,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1659	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 25,90	R\$ 25,90	R\$ 25,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1990	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO – PCD	UN.			R\$ 99,48	R\$ 81,3000	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	6,00000000	R\$ 3,92	R\$ 23,52	R\$ 5,3400	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1778	BARRA DE APOIO RETA EM INOX ESCOVADO, 70 CM	UN	1,00000000	R\$ 73,50	R\$ 73,50	R\$ 73,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1992	C. PRÓPRIA		LIXEIRA EM AÇO INOX, TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. AICASA	UN.			R\$ 62,50	R\$ 62,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1780	LIXEIRA AÇO INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO, TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 5 LITROS REF. AICASA	UN.	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 62,50	R\$ 62,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1993	C. PRÓPRIA		LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN.			R\$ 67,29	R\$ 67,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1781	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPA, 100 LITROS	UN.	1,00000000	R\$ 67,29	R\$ 67,29	R\$ 67,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1994	C. PRÓPRIA		TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.			R\$ 555,33	R\$ 553,3600	R\$ 1,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1783	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM. REF. STILO FIBRAS	UN	1,00000000	R\$ 552,45	R\$ 552,45	R\$ 552,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	R\$ 17,30	R\$ 2,88	R\$ 0,9118	R\$ 1,9721	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2013	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF. 86096	UN.			R\$ 132,72	R\$ 130,6900	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,78	R\$ 0,11	R\$ 0,1149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,85	R\$ 2,19	R\$ 0,5140	R\$ 1,6710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,30	R\$ 0,52	R\$ 0,1641	R\$ 0,3549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1789	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI DE PAREDE, BICA ALTA	UN.	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90	R\$ 129,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2014	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 86096	UN.			R\$ 113,72	R\$ 111,6900	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,78	R\$ 0,11	R\$ 0,1149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,85	R\$ 2,19	R\$ 0,5140	R\$ 1,6710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,30	R\$ 0,52	R\$ 0,1641	R\$ 0,3549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1790	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI	UN.	1,00000000	R\$ 110,90	R\$ 110,90	R\$ 110,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1484	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10888 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 65,43	R\$ 11,4300	R\$ 53,8400	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3333	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5500	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C-1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO – LUXÍMETRO – DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1497	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 27,42	R\$ 21,6600	R\$ 5,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64	R\$ 18,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,44	R\$ 3,49	R\$ 1,1100	R\$ 2,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,48	R\$ 4,50	R\$ 1,1100	R\$ 3,3860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2034	C. PRÓPRIA		EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 192,90	R\$ 184,3300	R\$ 8,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 0,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,85	R\$ 6,56	R\$ 1,5420	R\$ 5,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,30	R\$ 5,19	R\$ 1,6410	R\$ 3,5490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IHI-1812	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN.	1,00000000	R\$ 180,77	R\$ 180,77	R\$ 180,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1666	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO – INCLUI LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT102-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 253,30	R\$ 242,7900	R\$ 10,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-I-1547	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO – REF. LUMICENTER CHT102-S216	PC	1,00000000	R\$ 173,20	R\$ 173,20	R\$ 173,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 11,90	R\$ 23,80	R\$ 23,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 6,4600	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I-1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I-1561	PLUG FEMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1392	SUPOORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 8,50	R\$ 17,00	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 17,44	R\$ 3,01	R\$ 0,9585	R\$ 2,0534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 22,48	R\$ 9,32	R\$ 2,2999	R\$ 7,0158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1677	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE – INCLUI LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 209,36	R\$ 198,8500	R\$ 10,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-I-1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65	PC	1,00000000	R\$ 118,94	R\$ 118,94	R\$ 118,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 17,06	R\$ 34,12	R\$ 34,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 6,4600	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I-1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I-1561	PLUG FEMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1392	SUPOORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 8,50	R\$ 17,00	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 17,44	R\$ 3,01	R\$ 0,9585	R\$ 2,0534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 22,48	R\$ 9,32	R\$ 2,2999	R\$ 7,0158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-												

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
.....	I. PRÓPRIO	PA-1.1034	LEITRILHA DE PEDRA DE PVC EXPANDIDO 2MM COM PINTURA, H = 2 METROS	M2	1.00000000	R\$ 1.430,35	R\$ 1.430,35	R\$ 1.430,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25000000	R\$ 22,28	R\$ 5,57	R\$ 1,2826	R\$ 4,1875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25000000	R\$ 17,30	R\$ 4,33	R\$ 1,3675	R\$ 2,9575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.1652	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLEVER (AR-COMPRISSIMO)				R\$ 22,51	R\$ 18,5800	R\$ 3,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.55000000	R\$ 3,29	R\$ 1,81	R\$ 1,8095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0.04000000	R\$ 32,18	R\$ 1,42	R\$ 1,4159	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0.17600000	R\$ 58,70	R\$ 10,33	R\$ 0,3312	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.13200000	R\$ 25,68	R\$ 3,39	R\$ 3,3898	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18700000	R\$ 23,37	R\$ 4,37	R\$ 1,2529	R\$ 3,1173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06900000	R\$ 17,30	R\$ 1,19	R\$ 0,2774	R\$ 0,8163	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.1148	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPA, TÁTIL, DIRECIONAL	M2			R\$ 80,33	R\$ 69,6500	R\$ 10,3700	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	366	AREA FNA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.00650000	R\$ 65,32	R\$ 0,42	R\$ 0,4246	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0.05680000	R\$ 41,59	R\$ 2,36	R\$ 2,3623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39750000	R\$ 19,78	R\$ 7,86	R\$ 2,1982	R\$ 5,6644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39750000	R\$ 17,30	R\$ 6,88	R\$ 2,1743	R\$ 4,7024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0.00410000	R\$ 6,68	R\$ 0,03	R\$ 0,0235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0039	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0.19470000	R\$ 0,45	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0876	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0.04830000	R\$ 15,64	R\$ 0,76	R\$ 0,6622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0.15040000	R\$ 0,91	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1369	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. PRÓPRIO	PV-1.1098	PAVER TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ESPESURA 6 CM, COR AMARELA	M2	1.03000000	R\$ 60,00	R\$ 61,80	R\$ 61,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.1149	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPA, TÁTIL, ALERTA	M2			R\$ 80,33	R\$ 69,6500	R\$ 10,3700	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	366	AREA FNA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.00650000	R\$ 65,32	R\$ 0,42	R\$ 0,4246	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0.05680000	R\$ 41,59	R\$ 2,36	R\$ 2,3623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
.....	C. SINAPI											

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 17,30	R\$ 12,11	R\$ 3,8290	R\$ 8,2810	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1815	C. PRÓPRIA		<b>ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423</b>	M2			<b>R\$ 8,68</b>	<b>R\$ 5,5500</b>	<b>R\$ 3,1300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04000000	R\$ 20,11	R\$ 0,80	R\$ 0,8044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 22,13	R\$ 1,33	R\$ 0,3294	R\$ 0,9984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 17,30	R\$ 3,11	R\$ 0,8466	R\$ 2,1204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1652	TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, ROLO DE 1,20 X 50 M	M2	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NA APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,70000000	R\$ 3,48	R\$ 2,44	R\$ 2,4360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2012	C. PRÓPRIA		<b>ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LARGO=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CNERV TRAPEZ FORRO CISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA</b>	MES			<b>R\$ 371,09</b>	<b>R\$ 371,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,00000000	R\$ 371,09	R\$ 371,09	R\$ 371,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2631	C. PRÓPRIA		<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>	M2			<b>R\$ 339,35</b>	<b>R\$ 310,8800</b>	<b>R\$ 28,4700</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78	R\$ 4,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	R\$ 3,48	R\$ 13,92	R\$ 13,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, EM CHAPA GALVANIZADA 75,22" ADESVAGADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 280,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 11,09	R\$ 1,22	R\$ 1,2199	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,13	R\$ 22,13	R\$ 5,4900	R\$ 16,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	R\$ 5,4700	R\$ 11,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2632	C. PRÓPRIA		<b>ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA</b>	UN			<b>R\$ 1.585,22</b>	<b>R\$ 1.355,1400</b>	<b>R\$ 230,0800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333330	R\$ 63,77	R\$ 8,50	R\$ 8,5027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	R\$ 19,48	R\$ 38,92	R\$ 38,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	857	CABO DE COBRE Nº 16 MM2 MEIO DURO	M	3,00000000	R\$ 8,18	R\$ 24,54	R\$ 24,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWF-8, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000000	R\$ 5,50	R\$ 148,50	R\$ 148,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 185,22	R\$ 185,22	R\$ 185,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1096	ARRUELA VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 316", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	R\$ 64,57	R\$ 129,14	R\$ 129,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000000	R\$ 5,05	R\$ 40,40	R\$ 40,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1982	CAIXA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	R\$ 1,53	R\$ 6,12	R\$ 6,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	R\$ 82,90	R\$ 82,90	R\$ 82,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1" SEM LUVA	M	8,00000000	R\$ 5,21	R\$ 41,68	R\$ 41,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2731	MADEIRA ROCA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96000000	R\$ 62,85	R\$ 500,29	R\$ 500,2860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 35,13	R\$ 35,13	R\$ 35,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 58", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	R\$ 6,09	R\$ 12,18	R\$ 12,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 58", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68	R\$ 8,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88	R\$ 1,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 22,48	R\$ 179,84	R\$ 44,4000	R\$ 135,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 17,30	R\$ 138,40	R\$ 43,7600	R\$ 94,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2816	C. PRÓPRIA		<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>	M3			<b>R\$ 20,59</b>	<b>R\$ 5,0100</b>	<b>R\$ 11,6700</b>	<b>R\$ 3,9100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	5961	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 - CHJ DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 33,93	R\$ 8,48	R\$ 1,1850	R\$ 3,3925	R\$ 3,9050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 17,30	R\$ 12,11	R\$ 3,8290	R\$ 8,2810	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2818	C. PRÓPRIA		<b>TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM</b>	M3			<b>R\$ 3,99</b>	<b>R\$ 2,1000</b>	<b>R\$ 0,4900</b>	<b>R\$ 1,4000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	5811	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	CH-P	0,03600000	R\$ 110,75	R\$ 3,99	R\$ 2,0963	R\$ 4,8885	R\$ 1,4022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.1491	C. PRÓPRIA		<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 13,33</b>	<b>R\$ 10,4500</b>	<b>R\$ 2,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34	R\$ 9,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.1493	C. PRÓPRIA		<b>COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO</b>	H			<b>R\$ 65,63</b>	<b>R\$ 11,4300</b>	<b>R\$ 53,8400</b>	<b>R\$ 9,3500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333330	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3333	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 5,5500	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 5,5500	R\$ 11,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPREGIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2717	C. PRÓPRIA		<b>CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 15,74</b>	<b>R\$ 12,8800</b>	<b>R\$ 2,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 11,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,44	R\$ 1,74	R\$ 0,5550	R\$ 1,1890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,48	R\$ 2,25	R\$ 0,5550	R\$ 1,6930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2719	C. PRÓPRIA		<b>VERGALHÃO ADICIONAL, AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 11,80</b>	<b>R\$ 10,3600</b>	<b>R\$ 1,4400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	43054	ACØ CA-25, 10,0 MM, ØU 12,5 MM, ØU 16,0 MM, ØU 20,0 MM, ØU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,65000000	R\$ 5,94	R\$ 9,80	R\$ 9,8010	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 17,44	R\$ 0,87	R\$ 0,2775	R\$ 0,5945	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 22,48	R\$ 1,12	R\$ 0,2775	R\$ 0,8465	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2720	C. PRÓPRIA		<b>CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 14,97</b>	<b>R\$ 11,4700</b>	<b>R\$ 3,5000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22	R\$ 10,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 23,77	R\$ 4,75	R\$ 1,2540	R\$ 3,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2721	C. PRÓPRIA		<b>AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS</b>	UN			<b>R\$ 8,10</b>	<b>R\$ 5,9400</b>	<b>R\$ 2,1600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) ØU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,10	R\$ 0,35	R\$ 0,3525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	ACØ CA-25, 10,0 MM, ØU 12,5 MM, ØU 16,0 MM, ØU 20,0 MM, ØU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	8,00000000	R\$ 5,94	R\$ 4,75	R\$ 4,7520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 17,44	R\$ 1,31	R\$ 0,4163	R\$ 0,8918	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 22,48	R\$ 1,69	R\$ 0,4163	R\$ 1,2698	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2825	C. PRÓPRIA		<b>TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	PÇ			<b>R\$ 5,96</b>	<b>R\$ 3,0800</b>	<b>R\$ 2,8800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R					



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL-PR  
CANTINA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		
		R\$	%	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 3.218,86	0,50%	100,00%	3.218,86		-		-		-		-		-	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 19.613,82	3,06%	32,80%	6.433,33	13,40%	2.628,25	13,40%	2.628,25	13,40%	2.628,25	13,40%	2.628,25	13,60%	2.667,48	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.208,30	1,44%	100,00%	9.208,30		-		-		-		-		-	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 92.529,57	14,46%	30,00%	27.758,87	60,00%	55.517,74	10,00%	9.252,96		-		-		-	100,00%
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 49.286,06	7,70%	20,00%	9.857,21	40,00%	19.714,42	40,00%	19.714,42		-		-		-	100,00%
6	COBERTURA	R\$ 150.606,82	23,53%			- 10,00%	15.060,68	40,00%	60.242,73	30,00%	45.182,05	20,00%	30.121,36		-	100,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 112.959,89	17,65%		-		-		-	40,00%	45.183,96	30,00%	33.887,97	30,00%	33.887,97	100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 48.152,64	7,52%		-		-		-		-	50,00%	24.076,32	50,00%	24.076,32	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.220,43	8,94%		- 30,00%	17.166,13		-			-	30,00%	17.166,13	40,00%	22.888,17	100,00%
10	TELECOMUNICAÇÃO	R\$ 15.402,14	2,41%		-		- 30,00%	4.620,64		-	30,00%	4.620,64	40,00%	6.160,86	100,00%	100,00%
11	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.476,94	0,39%		-		-		-	20,00%	495,39	40,00%	990,78	40,00%	990,78	100,00%
12	REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.	R\$ 11.919,65	1,86%			30,00%	3.575,90			40,00%	4.767,86			30,00%	3.575,90	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.829,17	4,35%		-		- 30,00%	8.348,75		-	20,00%		5.565,83	50,00%	13.914,59	100,00%
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.410,20	1,00%		-		-	-		-		-	-	100,00%	6.410,20	100,00%
15	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 29.173,94	4,56%		- 50,00%	14.586,97		-		-	-	-	-	50,00%	14.586,97	100,00%
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 3.549,65	0,55%			-	-		-		-	-	-	100,00%	3.549,65	100,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 530,80	0,08%			-	-		-		-	-	-	100,00%	530,80	100,00%
TOTAL		640.088,88	100,00%	8,82%	56.476,58	20,04%	128.250,09	16,37%	104.807,75	15,35%	98.257,50	18,60%	119.057,28	20,82%	133.239,67	100,00%

DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020



### ORCAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:	698
TOTAL GERAL:	R\$ 640.088,88
DESCONTO EMPRESA:	0,00%
BDI DA OBRA:	27,64%
BDI DE EQUIP.:	19,94%

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2020 RS (Desonerado)  
Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15

Última Atualização em 10/11/2020 às 23:16:15										BDI DE EQUIP...		19,94%	
ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
1					PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.521,83		R\$ 3.218,86	0,5029%	
1	1				PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.521,83		R\$ 3.218,86	0,5029%	
1	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	260,00	R\$ 6,48	R\$ 1.684,80	27,64%	R\$ 2.150,48	0,3360%	
1	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	27,64%	R\$ 935,80	0,1399%	
1	1	3	C. PRÓPRIA	TX-C.2030	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE PREFEITURA DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2	211,26	R\$ 0,64	R\$ 135,21	27,64%	R\$ 172,58	0,0207%	
					SUBTOTAL SUBITEM: TERMOÇOS E TAXAS				R\$ 2.521,83		R\$ 3.218,86	0,5029%	
					SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.521,83		R\$ 3.218,86	0,5029%	
2					SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS			SUBTOTAL	R\$ 15.366,53		R\$ 19.613,82	3,0642%	
2	1				SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 8.609,41		R\$ 10.989,04	1,7168%	
2	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 339,35	R\$ 678,70	27,64%	R\$ 866,29	0,1353%	
2	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	180,50	R\$ 8,68	R\$ 1.566,74	27,64%	R\$ 1.999,79	0,3124%	
2	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO CNFRV TRAPEZ FORRO QISOL TERMOIA/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00	R\$ 371,09	R\$ 3.339,81	27,64%	R\$ 4.282,93	0,6660%	
2	1	4	C. SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 05/2018	UN	1,00	R\$ 346,35	R\$ 346,35	27,64%	R\$ 442,08	0,0691%	
2	1	5	C. SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2016	UN	1,00	R\$ 810,39	R\$ 810,39	27,64%	R\$ 1.034,38	0,1616%	
2	1	6	C. PRÓPRIA	SP-C.2632	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.585,22	R\$ 1.585,22	27,64%	R\$ 2.023,37	0,3161%	
2	1	7	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") c/c FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 52,49	R\$ 52,49	27,64%	R\$ 67,00	0,0105%	
2	1	8	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 131,85	R\$ 131,85	27,64%	R\$ 168,29	0,0263%	
2	1	9	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M/H c/c FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 97,86	R\$ 97,86	27,64%	R\$ 124,91	0,0195%	
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 8.609,41		R\$ 10.989,04	1,7168%	
2	2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 6.757,12		R\$ 8.624,78	1,3474%	
2	2	1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 76,16	R\$ 2.056,32	27,64%	R\$ 2.624,69	0,4101%	
2	2	2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	R\$ 29,22	R\$ 1.607,10	27,64%	R\$ 2.051,30	0,3205%	
2	2	3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 17,61	R\$ 246,54	27,64%	R\$ 314,68	0,0492%	
2	2	4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 7,76	R\$ 108,64	27,64%	R\$ 138,67	0,0217%	
2	2	5	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 76,07	R\$ 1.369,26	27,64%	R\$ 1.747,72	0,2730%	
2	2	6	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 76,07	R\$ 1.369,26	27,64%	R\$ 1.747,72	0,2730%	
					SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 6.757,12		R\$ 8.624,78	1,3474%	
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS				R\$ 15.366,53		R\$ 19.613,82	3,0642%	
3					MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 7.214,27		R\$ 9.208,30	1,4386%	
3	1				TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 7.214,27		R\$ 9.208,30	1,4386%	
3	1	1	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	656,41	R\$ 0,28	R\$ 183,79	27,64%	R\$ 234,59	0,0366%	
3	1	2	C. SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM e VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_ 05/2020	M3	511,68	R\$ 6,88	R\$ 3.520,36	27,64%	R\$ 4.493,39	0,7020%	
3	1	3	C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	511,68	R\$ 6,86	R\$ 3.510,12	27,64%	R\$ 4.480,32	0,7000%	
					SUBTOTAL SUBITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 7.214,27		R\$ 9.208,30	1,4386%	
					SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.214,27		R\$ 9.208,30	1,4386%	
4					SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 72.492,63		R\$ 92.529,57	14,4557%	
4	1				FUNDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 9.364,04		R\$ 11.952,25	1,8673%	
4	1	1	C. SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	152,00	R\$ 4,74	R\$ 720,48	27,64%	R\$ 919,62	0,1437%	
4	1	2	C. SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	152,00	R\$ 7,09	R\$ 1.077,68	27,64%	R\$ 1.375,55	0,2149%	
4	1	3	C. PRÓPRIA	MT-C.2633	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	34,00	R\$ 5,16	R\$ 175,44	27,64%	R\$ 223,93	0,0350%	
4	1	4	C. SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	20,10	R\$ 108,65	R\$ 2.183,87	27,64%	R\$ 2.787,49	0,4355%	
4	1	5	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM". AF_ 08/2017	M3	1,68	R\$ 144,82	R\$ 243,30	27,64%	R\$ 310,55	0,0485%	
4	1	6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	211,70	R\$ 10,67	R\$ 2.258,84	27,64%	R\$ 2.883,18	0,4504%	
4	1	7	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,80	R\$ 368,08	R\$ 2.502,94	27,64%	R\$ 3.194,75	0,4991%	
4	1	8	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	9,00	R\$ 9,29	R\$ 83,61	27,64%	R\$ 106,72	0,0167%	
4	1	9	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,64%	R\$ 150,46	0,0235%	
					SUBTOTAL SUBITEM: FUNDAÇÕES				R\$ 9.364,04		R\$ 11.952,25	1,8673%	
4	2				VIGAS BALDRAME			SUBTOTAL	R\$ 14.015,14		R\$ 17.888,92	2,7948%	
4	2	1	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	9,07	R\$ 104,08	R\$ 944,01	27,64%	R\$ 1.204,93	0,1882%	
4	2	2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	114,00	R\$ 52,38	R\$ 5.971,32	27,64%	R\$ 7.621,79	1,1907%	
4	2	3	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	6,80	R\$ 361,74	R\$ 2.459,83	27,64%	R\$ 3.139,73	0,4905%	
4	2	4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	85,00	R\$ 13,44	R\$ 1.142,40	27,64%	R\$ 1.458,16	0,2278%	
4	2	5	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	363,80	R\$ 9,29	R\$ 3.379,70	27,64%	R\$ 4.313,85	0,6739%	
4	2	6	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,64%	R\$ 150,46	0,0235%	

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS BALDRAME				R\$ 14.015,14		R\$ 17.888,92	2,7948%
4	3					PILARES			SUBTOTAL	R\$ 11.553,24		R\$ 14.746,55	2,3038%
4	3	1		C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	64,50	R\$ 85,47	R\$ 5.512,82	27,64%	R\$ 7.036,56	1,0993%
4	3	2		C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,20	R\$ 359,60	R\$ 1.150,72	27,64%	R\$ 1.468,78	0,2295%
4	3	3		C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,02	R\$ 13,55	R\$ 1.897,27	27,64%	R\$ 2.421,68	0,3783%
4	3	4		C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	R\$ 9,21	R\$ 2.486,70	27,64%	R\$ 3.174,02	0,4959%
4	3	5		C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,10	R\$ 7,59	R\$ 387,85	27,64%	R\$ 495,05	0,0773%
4	3	6		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,64%	R\$ 150,46	0,0235%
						SUBTOTAL SUBITEM: PILARES				R\$ 11.553,24		R\$ 14.746,55	2,3038%
4	4					VIGAS COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 23.691,77		R\$ 30.240,17	4,7244%
4	4	1		C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	150,03	R\$ 102,16	R\$ 15.327,06	27,64%	R\$ 19.563,46	3,0564%
4	4	2		C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	9,30	R\$ 357,22	R\$ 3.322,15	27,64%	R\$ 4.240,39	0,6625%
4	4	3		C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,10	R\$ 13,55	R\$ 1.424,11	27,64%	R\$ 1.817,73	0,2840%
4	4	4		C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,10	R\$ 9,21	R\$ 1.281,11	27,64%	R\$ 1.635,21	0,2555%
4	4	5		C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,40	R\$ 10,65	R\$ 2.219,46	27,64%	R\$ 2.832,92	0,4426%
4	4	6		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,64%	R\$ 150,46	0,0235%
						SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS COBERTURA				R\$ 23.691,77		R\$ 30.240,17	4,7244%
4	5					LAJE PRÉ-MOLDADA			SUBTOTAL	R\$ 13.868,44		R\$ 17.701,68	2,7655%
4	5	1		C. PRÓPRIA	ET-C.1975	LAJE PRE-MOLD TRELICADA (8+4 CM) P/350KG/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO 4 CM CONCRETO 25MPa, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	95,50	R\$ 115,82	R\$ 11.060,81	27,64%	R\$ 14.118,02	2,2056%
4	5	2		C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	144,30	R\$ 18,64	R\$ 2.689,75	27,64%	R\$ 3.433,20	0,5364%
4	5	3		C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,64%	R\$ 150,46	0,0235%
						SUBTOTAL SUBITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 13.868,44		R\$ 17.701,68	2,7655%
						SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 72.492,63		R\$ 92.529,57	14,4557%
5						ALVENARIA DE VEDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 38.613,33		R\$ 49.286,06	7,6999%
5	1					VEDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 38.613,33		R\$ 49.286,06	7,6999%
5	1	1		C. SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	289,15	R\$ 115,97	R\$ 33.532,73	27,64%	R\$ 42.801,18	6,6868%
5	1	2		C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R\$ 51,39	R\$ 61,67	27,64%	R\$ 78,72	0,0123%
5	1	3		C. SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,53	R\$ 63,69	R\$ 989,11	27,64%	R\$ 1.262,50	0,1972%
5	1	4		C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	66,40	R\$ 60,69	R\$ 4.029,82	27,64%	R\$ 5.143,66	0,8036%
						SUBTOTAL SUBITEM: VEDAÇÕES				R\$ 38.613,33		R\$ 49.286,06	7,6999%
						SUBTOTAL ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 38.613,33		R\$ 49.286,06	7,6999%
6						COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 117.993,45		R\$ 150.606,82	23,5290%
6	1					ESTRUTURA METÁLICA			SUBTOTAL	R\$ 117.993,45		R\$ 150.606,82	23,5290%
						TESOURAS E COBERTURA							
6	1	1		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.520,00	R\$ 8,61	R\$ 13.087,20	27,64%	R\$ 16.704,50	2,6097%
6	1	2		C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	153,00	R\$ 22,51	R\$ 3.444,03	27,64%	R\$ 4.395,96	0,6868%
6	1	3		C. PRÓPRIA	CO-C.2837	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM AMBAS AS FACES	M2	141,00	R\$ 103,54	R\$ 14.599,14	27,64%	R\$ 18.634,34	2,9112%
6	1	4		C. PRÓPRIA	CO-C.1002	TELHA SANDUÍCHE TP40 EM AÇO GALVALUME, ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO EPS DE 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2	119,00	R\$ 103,54	R\$ 12.321,26	27,64%	R\$ 15.726,86	2,4570%
6	1	5		C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	16,00	R\$ 94,97	R\$ 1.519,52	27,64%	R\$ 1.939,52	0,3030%
6	1	6		C. PRÓPRIA	CO-C.2455	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, E=0,5MM, DESENVOLVIMENTO 525 MM, 20X150X200X35X100X20 MM. REF. 94228	M	34,00	R\$ 56,66	R\$ 1.926,44	27,64%	R\$ 2.458,91	0,3842%
6	1	7		C. PRÓPRIA	CO-C.2456	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 590 MM, 20X200X150X200X20 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	97,00	R\$ 59,71	R\$ 5.791,87	27,64%	R\$ 7.392,74	1,1550%
6	1	8		C. PRÓPRIA	CO-C.2459	CHAPA DOBRADA EM AÇO CARBONO, E= 1,5 MM, DESENVOLVIMENTO 130 MM, 50X30X50 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA EPOXI COR BRANCA	M	34,00	R\$ 26,10	R\$ 887,40	27,64%	R\$ 1.132,68	0,1770%
						CONTRAVENTOS DAS TESOURAS METÁLICAS							
6	1	9		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	250,15	R\$ 8,61	R\$ 2.153,79	27,64%	R\$ 2.749,10	0,4295%
6	1	10		C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	14,65	R\$ 22,51	R\$ 329,77	27,64%	R\$ 420,92	0,0658%
6	1	11		C. PRÓPRIA	ET-C.2028	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.3/4", PORÇA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	96,00	R\$ 5,56	R\$ 533,76	27,64%	R\$ 681,29	0,1064%
6	1	12		C. PRÓPRIA	ET-C.2029	CONJUNTO 2 PORCAS SEXTAVADAS UNC E 2 ARRUELAS 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	48,00	R\$ 4,97	R\$ 238,56	27,64%	R\$ 304,50	0,0476%
6	1	13		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	55,08	R\$ 8,61	R\$ 474,24	27,64%	R\$ 605,32	0,0946%
6	1	14		C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	2,03	R\$ 22,51	R\$ 45,70	27,64%	R\$ 58,33	0,0091%
						TERÇAS E ENRUJECEDORES							
6	1	15		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 8,61	R\$ 13.001,10	27,64%	R\$ 16.594,60	2,5925%
6	1	16		C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	170,20	R\$ 22,51	R\$ 3.831,20	27,64%	R\$ 4.890,14	0,7640%
6	1	17		C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORÇA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	560,00	R\$ 4,54	R\$ 2.542,40	27,64%	R\$ 3.245,12	0,5070%
						PLATIBANDAS							
6	1	18		C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.510,00	R\$ 8,61	R\$ 13.001,10	27,64%	R\$ 16.594,60	2,5925%
6	1	19		C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	180,00	R\$ 22,51	R\$ 4.051,80	27,64%	R\$ 5.171,72	0,8080%
						FECHAMENTO INTERNO							
6	1	20		C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	63,00	R\$ 51,10	R\$ 3.219,30	27,64%	R\$ 4.109,11	0,6420%
6	1	21		C. PRÓPRIA	CO-C.2457	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 400 MM, 250X130X20 MM, COR NATURAL. REF. 100327	M	35,20	R\$ 43,32	R\$ 1.524,86	27,64%	R\$ 1.946,33	0,3041%



ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
					FECHAMENTO EXTERNO							
6	1	22	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	193,60	R\$ 51,10	R\$ 9.892,96	27,64%	R\$ 12.627,37	1,9728%
6	1	23	C. PRÓPRIA	CO-C.2458	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 410 MM, 25X180X180X25 MM, PRÉ-PINTADO COR VERDE. REF. 100327	M	8,00	R\$ 46,85	R\$ 374,80	27,64%	R\$ 478,39	0,0747%
					FORRO							
6	1	24	C. PRÓPRIA	CO-C.1181	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,43 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL	M2	136,20	R\$ 51,10	R\$ 6.959,82	27,64%	R\$ 8.883,51	1,3879%
6	1	25	C. PRÓPRIA	CO-C.2461	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZIN/GALVALUME NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 250 MM, 25X200X25 MM, PRÉ-PINTADO COR CINZA. REF. 94231	M	6,00	R\$ 33,42	R\$ 200,52	27,64%	R\$ 255,94	0,0400%
					SUPORTE CONDENSADORAS							
6	1	26	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 73970/2	KG	143,00	R\$ 8,61	R\$ 1.231,23	27,64%	R\$ 1.571,54	0,2455%
6	1	27	C. PRÓPRIA	PL-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO)	M2	35,97	R\$ 22,51	R\$ 809,68	27,64%	R\$ 1.033,48	0,1615%
					SUBTOTAL SUBITEM: ESTRUTURA METALICA				R\$ 117.993,45		R\$ 150.606,82	23,5290%
					SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 117.993,45		R\$ 150.606,82	23,5290%
7					REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 88.498,84		R\$ 112.959,89	17,6475%
7	1				REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 36.037,32		R\$ 45.998,01	7,1862%
					PISO EM CONCRETO POLIDO							
7	1	1	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	10,02	R\$ 83,37	R\$ 835,37	27,64%	R\$ 1.066,27	0,1666%
7	1	2	C. SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF. 06/2018	M2	102,32	R\$ 30,63	R\$ 3.134,06	27,64%	R\$ 4.000,31	0,6250%
7	1	3	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	102,32	R\$ 5,70	R\$ 583,22	27,64%	R\$ 744,42	0,1163%
7	1	4	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	1,50	R\$ 52,38	R\$ 78,57	27,64%	R\$ 100,29	0,0157%
7	1	5	C. PRÓPRIA	ET-C.1982	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO ESPESSURA 12 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	102,32	R\$ 65,90	R\$ 6.742,89	27,64%	R\$ 8.606,62	1,3446%
7	1	6	C. PRÓPRIA	RE-C.1765	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	53,20	R\$ 16,90	R\$ 899,08	27,64%	R\$ 1.147,59	0,1793%
7	1	7	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	294,38	R\$ 18,64	R\$ 5.487,24	27,64%	R\$ 7.003,91	1,0942%
7	1	8	C. PRÓPRIA	ES-C.1754	TRELICA NERVURADA LEVE H=8 CM, EM AÇO CA60. REF. GERDAU OU ARCELORMITTAL	M	149,00	R\$ 5,22	R\$ 777,78	27,64%	R\$ 992,76	0,1551%
7	1	9	C. SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 11/2017	KG	1,00	R\$ 39,67	R\$ 39,67	27,64%	R\$ 50,63	0,0079%
7	1	10	C. PRÓPRIA	ET-C.2002	ARMAÇÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. REF. 92886	KG	97,00	R\$ 6,71	R\$ 650,87	27,64%	R\$ 830,77	0,1298%
7	1	11	C. SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	6,70	R\$ 6,88	R\$ 46,10	27,64%	R\$ 58,84	0,0092%
7	1	12	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	30,00	R\$ 0,39	R\$ 11,70	27,64%	R\$ 14,93	0,0023%
7	1	13	C. PRÓPRIA	ET-C.2410	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 117,88	27,64%	R\$ 150,46	0,0235%
					Contrapiso armado							
7	1	14	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	6,50	R\$ 83,37	R\$ 541,91	27,64%	R\$ 691,69	0,1081%
7	1	15	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	66,00	R\$ 5,70	R\$ 376,20	27,64%	R\$ 480,18	0,0750%
7	1	16	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	6,60	R\$ 368,03	R\$ 2.429,00	27,64%	R\$ 3.100,38	0,4844%
7	1	17	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	205,15	R\$ 18,64	R\$ 3.824,00	27,64%	R\$ 4.880,95	0,7625%
					Piso porcelanato (conforme projeto e memorial)							
7	1	18	C. PRÓPRIA	RE-C.1996	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 59X59 CM - 87263	M2	65,56	R\$ 80,75	R\$ 5.293,97	27,64%	R\$ 6.757,22	1,0557%
7	1	19	C. PRÓPRIA	RE-C.1999	RODAPE PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M	89,76	R\$ 7,13	R\$ 639,99	27,64%	R\$ 816,88	0,1276%
					Piso podotátil							
7	1	20	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTL. ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,06	R\$ 88,00	R\$ 181,28	27,64%	R\$ 231,39	0,0361%
7	1	21	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTL. DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,68	R\$ 88,00	R\$ 323,84	27,64%	R\$ 413,35	0,0646%
					Pelotas e soleiras aberturas							
7	1	22	C. PRÓPRIA	RE-C.2001	PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. REF. 98671	M2	12,66	R\$ 238,76	R\$ 3.022,70	27,64%	R\$ 3.858,17	0,6028%
					SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 36.037,32		R\$ 45.998,01	7,1862%
7	2				REVESTIMENTO DE PAREDE			SUBTOTAL	R\$ 40.252,02		R\$ 51.377,68	8,0266%
					Paredes externas							
7	2	1	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 3,11	R\$ 431,26	27,64%	R\$ 550,46	0,0860%
7	2	2	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 42,67	R\$ 5.917,05	27,64%	R\$ 7.552,52	1,1799%
7	2	3	C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	138,67	R\$ 20,52	R\$ 2.845,51	27,64%	R\$ 3.632,01	0,5674%
7	2	4	C. PRÓPRIA	PA-C.1084	LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.452,25	R\$ 4.937,65	27,64%	R\$ 6.302,42	0,9846%
					Paredes internas							
7	2	5	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	439,63	R\$ 3,11	R\$ 1.367,25	27,64%	R\$ 1.745,16	0,2726%
7	2	6	C. SINAPI	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	143,40	R\$ 30,99	R\$ 4.443,97	27,64%	R\$ 5.672,28	0,8862%
7	2	7	C. SINAPI	87529	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	M2	296,23	R\$ 25,11	R\$ 7.438,34	27,64%	R\$ 9.494,30	1,4833%
7	2	8	C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	196,23	R\$ 13,71	R\$ 2.690,31	27,64%	R\$ 3.433,91	0,5365%
7	2	9	C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	197,30	R\$ 51,60	R\$ 10.180,68	27,64%	R\$ 12.994,62	2,0301%
					SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 40.252,02		R\$ 51.377,68	8,0266%
7	3				REVESTIMENTO DE TETO			SUBTOTAL	R\$ 4.333,24		R\$ 5.530,94	0,8641%
					CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 4,18	R\$ 347,19	27,64%	R\$ 443,15	0,0692%
7	3	2	C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	83,06	R\$ 34,28	R\$ 2.847,30	27,64%	R\$ 3.634,29	0,5678%
7	3	3	C. SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	83,06	R\$ 13,71	R\$ 1.138,75	27,64%	R\$ 1.453,50	0,2271%
					SUBTOTAL SUBITEM: REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 4.333,24		R\$ 5.530,94	0,8641%
7	4				PINTURA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 5.655,19		R\$ 7.218,28	1,1277%
7	4	1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 2,32	R\$ 755,76	27,64%	R\$ 964,65	0,1507%
7	4	2	C. SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 2,68	R\$ 873,04	27,64%	R\$ 1.114,35	0,1741%
7	4	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	325,76	R\$ 12,36	R\$ 4.026,39	27,64%	R\$ 5.139,28	0,8029%
					SUBTOTAL SUBITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 5.655,19		R\$ 7.218,28	1,1277%
7	5				PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 2.221,07		R\$ 2.834,98	0,4429%



ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7	5	1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 2,32	R\$ 321,71	27,64%	R\$ 410,63	0,0642%
7	5	2	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	138,67	R\$ 12,36	R\$ 1.713,96	27,64%	R\$ 2.187,70	0,3418%
7	5	3	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	6,00	R\$ 12,36	R\$ 74,16	27,64%	R\$ 94,66	0,0148%
7	5	4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	9,00	R\$ 12,36	R\$ 111,24	27,64%	R\$ 141,99	0,0222%
									R\$ 2.221,07		R\$ 2.834,98	0,4429%
									R\$ 88.498,84		R\$ 112.959,89	17,6475%
8					ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 37.725,35		R\$ 48.152,64	7,5228%
8	1				ESQUADRIAS DE ALUMINIO			SUBTOTAL	R\$ 16.570,29		R\$ 21.150,32	3,3043%
8	1	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1985	JANELA DE CORRER, COM BANDEIRA SUPERIOR BASCULANTE, LINHA SUPREMA BRANCA COM VIDRO MONOLITICO INCOLOR 6 MM, COM INSTALAÇÃO – JAL 1, JAL 2, JAL 3, JAL 4, JAL 5	M2	14,60	R\$ 407,86	R\$ 5.954,76	27,64%	R\$ 7.600,66	1,1874%
8	1	2	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	15,12	R\$ 433,25	R\$ 6.550,74	27,64%	R\$ 8.361,36	1,3063%
8	1	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2838	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO COR BRANCA, LINHA SUPREMA, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, REF. 100702	M2	11,50	R\$ 353,46	R\$ 4.064,79	27,64%	R\$ 5.188,30	0,8106%
									R\$ 16.570,29		R\$ 21.150,32	3,3043%
8	2				ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO			SUBTOTAL	R\$ 21.155,06		R\$ 27.002,32	4,2185%
8	2	1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2252	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER LINHA SUPREMA COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INSTALADO	M2	49,89	R\$ 224,77	R\$ 11.213,78	27,64%	R\$ 14.313,27	2,2361%
8	2	2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2025	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS. REF. 73330/1	M2	35,92	R\$ 216,18	R\$ 7.765,19	27,64%	R\$ 9.911,49	1,5485%
8	2	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2419	PELICULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESSURA MINIMA 175 MICRONS, REF. PS7000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,92	R\$ 58,31	R\$ 2.094,50	27,64%	R\$ 2.673,42	0,4177%
8	2	4	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,30	R\$ 9,83	R\$ 81,59	27,64%	R\$ 104,14	0,0163%
									R\$ 21.155,06		R\$ 27.002,32	4,2185%
									R\$ 37.725,35		R\$ 48.152,64	7,5228%
9					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 44.829,57		R\$ 57.220,43	8,9395%
9	1				RAMAL DE LIGAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 9.879,28		R\$ 12.609,91	1,9700%
9	1	1	C. PRÓPRIA	PV-C.2179	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	30,00	R\$ 11,81	R\$ 354,30	27,64%	R\$ 452,23	0,0707%
9	1	2	C. PRÓPRIA	PV-C.2144	RESSANTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO. REF. 73780/4	M2	30,00	R\$ 37,08	R\$ 1.112,40	27,64%	R\$ 1.419,87	0,2218%
9	1	3	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	12,50	R\$ 10,40	R\$ 130,00	27,64%	R\$ 165,93	0,0259%
9	1	4	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,25	R\$ 68,43	R\$ 85,54	27,64%	R\$ 109,18	0,0171%
9	1	5	C. SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	12,50	R\$ 18,75	R\$ 234,38	27,64%	R\$ 299,16	0,0467%
9	1	6	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	2,50	R\$ 178,84	R\$ 447,10	27,64%	R\$ 570,68	0,0892%
9	1	7	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD							

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9	2	25	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 50,17	R\$ 150,51	27,64%	R\$ 192,11	0,0300%
9	2	26	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 29,98	R\$ 659,56	27,64%	R\$ 841,86	0,1315%
9	2	27	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 44,35	R\$ 133,05	27,64%	R\$ 169,83	0,0265%
9	2	28	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 27,06	R\$ 243,54	27,64%	R\$ 310,85	0,0486%
					<b>ILUMINAÇÃO</b>							
9	2	29	C. PRÓPRIA	IL-C.1666	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUI LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 253,30	R\$ 2.279,70	27,64%	R\$ 2.909,81	0,4546%
9	2	30	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - INCLUI LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 209,36	R\$ 1.046,80	27,64%	R\$ 1.336,14	0,2087%
9	2	31	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUI LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 194,63	R\$ 2.140,93	27,64%	R\$ 2.732,68	0,4269%
9	2	32	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 65,97	R\$ 791,64	27,64%	R\$ 1.010,45	0,1579%
					<b>CABOS</b>							
9	2	33	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	830,00	R\$ 1,99	R\$ 1.651,70	27,64%	R\$ 2.108,23	0,3294%
9	2	34	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.096,00	R\$ 2,85	R\$ 3.123,60	27,64%	R\$ 3.986,96	0,6229%
9	2	35	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,00	R\$ 4,53	R\$ 883,35	27,64%	R\$ 1.127,51	0,1761%
9	2	36	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,00	R\$ 6,19	R\$ 1.467,03	27,64%	R\$ 1.872,52	0,2925%
9	2	37	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 10,13	R\$ 810,40	27,64%	R\$ 1.034,39	0,1616%
9	2	38	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 15,45	R\$ 309,00	27,64%	R\$ 394,41	0,0616%
					<b>QUADRO GERAL</b>							
9	2	39	C. PRÓPRIA	EE-C.1615	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,97	R\$ 98,97	27,64%	R\$ 126,33	0,0197%
9	2	40	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 943,39	R\$ 943,39	27,64%	R\$ 1.204,14	0,1881%
9	2	41	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 11,57	R\$ 46,28	27,64%	R\$ 59,07	0,0092%
9	2	42	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	R\$ 12,08	R\$ 84,56	27,64%	R\$ 107,93	0,0169%
9	2	43	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 13,01	R\$ 26,02	27,64%	R\$ 33,21	0,0052%
9	2	44	C. SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 13,01	R\$ 26,02	27,64%	R\$ 33,21	0,0052%
9	2	45	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 59,74	R\$ 238,96	27,64%	R\$ 305,01	0,0477%
9	2	46	C. SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 61,65	R\$ 123,30	27,64%	R\$ 157,38	0,0246%
9	2	47	C. SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 63,94	R\$ 63,94	27,64%	R\$ 81,61	0,0127%
9	2	48	C. SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 66,76	R\$ 133,52	27,64%	R\$ 170,42	0,0266%
9	2	49	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 77,46	R\$ 77,46	27,64%	R\$ 98,87	0,0154%
9	2	50	C. SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 80,89	R\$ 80,89	27,64%	R\$ 103,25	0,0161%
9	2	51	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 155,53	R\$ 933,18	27,64%	R\$ 1.191,11	0,1861%
9	2	52	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 164,26	R\$ 1.149,82	27,64%	R\$ 1.467,63	0,2293%
9	2	53	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 74,44	R\$ 260,54	27,64%	R\$ 332,55	0,0520%
9	2	54	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP<=1,5 KV - REF. FCH-UPR1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.734,33	R\$ 1.734,33	27,64%	R\$ 2.213,70	0,3458%
9	2	55	C. PRÓPRIA	EE-C.1951	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 93,70	R\$ 281,10	27,64%	R\$ 358,80	0,0561%
9	2	56	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF. BTS-B02 V04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 287,66	R\$ 287,66	27,64%	R\$ 367,17	0,0574%
9	2	57	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.659,50	R\$ 2.659,50	27,64%	R\$ 3.394,59	0,5303%
9	2	58	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 192,85	R\$ 192,85	27,64%	R\$ 246,15	0,0385%
9	2	59	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 194,15	R\$ 194,15	27,64%	R\$ 247,81	0,0387%
9	2	60	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 117,17	R\$ 351,51	27,64%	R\$ 448,67	0,0701%
9	2	61	C. PRÓPRIA	EE-C.2173	FUSÍVEL NFE TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A G/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 10,43	R\$ 31,29	27,64%	R\$ 39,94	0,0062%
9	2	62	C. SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 9,90	R\$ 49,50	27,64%	R\$ 63,18	0,0099%
9	2	63	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,52	R\$ 16,56	27,64%	R\$ 21,14	0,0033%
9	2	64	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 436,65	R\$ 436,65	27,64%	R\$ 557,34	0,0871%
					<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
9	2	65	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 65,35	R\$ 1.045,60	27,64%	R\$ 1.334,60	0,2085%
					<b>SUBTOTAL SUBITEM: CANTINA</b>				R\$ 34.950,29		R\$ 44.610,52	6,9694%
					<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 44.829,57		R\$ 57.220,43	8,9395%
<b>10</b>					<b>TELECOMUNICAÇÃO</b>				<b>R\$ 12.066,87</b>		<b>R\$ 15.402,14</b>	<b>2,4063%</b>
<b>10</b>	<b>1</b>				<b>INFRAESTRUTURA ÓPTICA</b>				<b>R\$ 7.838,73</b>		<b>R\$ 10.005,34</b>	<b>1,5631%</b>
					<b>TRECHO SUBTERRÂNEO</b>							
10	1	1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	R\$ 46,25	R\$ 786,25	27,64%	R\$ 1.003,57	0,1568%
10	1	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,58	R\$ 24,58	27,64%	R\$ 31,37	0,0049%
10	1	3	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓPTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 0,69	R\$ 9,66	27,64%	R\$ 12,33	0,0019%
10	1	4	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,9 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,00	R\$ 8,84	R\$ 35,36	27,64%	R\$ 45,13	0,0071%
10	1	5	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CÂMBIA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,00	R\$ 15,10	R\$ 30,20	27,64%	R\$ 38,55	0,0060%
10	1	6	C. SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,00	R\$ 178,84	R\$ 357,68	27,64%	R\$ 456,54	0,0713%
					<b>CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO</b>							
10	1	7	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 23,39	R\$ 2.806,80	27,64%	R\$ 3.582,60	0,5597%
10	1	8	C. PRÓPRIA	CE-C.1349	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35280036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.096,42	R\$ 1.096,42	27,64%	R\$ 1.399,47	0,2186%
10	1	9	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 86,90	R\$ 521,40	27,64%	R\$ 665,51	0,1040%
10	1	10	C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (DIGITAL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 144,31	R\$ 865,86	27,64%	R\$ 1.105,18	0,1727%
10	1	11	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 80,74	R\$ 968,88	27,64%	R\$ 1.236,68	0,1932%
10	1	12	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 27,97	R\$ 335,64	27,64%	R\$ 428,41	0,0669%

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
					SUBTOTAL SUBITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 7.838,73		R\$ 10.005,34	1,5631%
10	2				CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 4.228,14		R\$ 5.396,80	0,8431%
					ELETROCALHAS E PERFILADOS							
10	2	1	C. PRÓPRIA	CD-C.1377	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 28,72	R\$ 430,80	27,64%	R\$ 549,87	0,0859%
10	2	2	C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 6,70	R\$ 100,50	27,64%	R\$ 128,28	0,0200%
10	2	3	C. PRÓPRIA	CD-C.1385	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,77	R\$ 42,77	27,64%	R\$ 54,59	0,0085%
10	2	4	C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,19	R\$ 15,19	27,64%	R\$ 19,39	0,0030%
10	2	5	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 16,11	R\$ 64,44	27,64%	R\$ 82,25	0,0128%
					ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10	2	6	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"Ø), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	5,00	R\$ 7,50	R\$ 37,50	27,64%	R\$ 47,87	0,0075%
10	2	7	C. SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"Ø), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	30,00	R\$ 9,20	R\$ 276,00	27,64%	R\$ 352,29	0,0550%
10	2	8	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 8,83	R\$ 26,49	27,64%	R\$ 33,81	0,0053%
10	2	9	C. SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"Ø), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 51,92	27,64%	R\$ 66,27	0,0104%
10	2	10	C. PRÓPRIA	CD-C.1507	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 21,28	R\$ 63,84	27,64%	R\$ 81,49	0,0127%
10	2	11	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,51	R\$ 26,51	27,64%	R\$ 33,84	0,0053%
10	2	12	C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,54	R\$ 41,08	27,64%	R\$ 52,43	0,0082%
					CABEAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO							
10	2	13	C. PRÓPRIA	CE-C.1797	MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 371,16	R\$ 371,16	27,64%	R\$ 473,75	0,0740%
10	2	14	C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,12	R\$ 44,24	27,64%	R\$ 56,47	0,0088%
10	2	15	C. SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	R\$ 574,25	R\$ 574,25	27,64%	R\$ 732,97	0,1145%
10	2	16	C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 72,54	R\$ 72,54	27,64%	R\$ 92,59	0,0145%
10	2	17	C. PRÓPRIA	CE-C.1357	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWGXP U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA SIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 6,81	R\$ 885,30	27,64%	R\$ 1.130,00	0,1765%
10	2	18	C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	5,00	R\$ 61,53	R\$ 307,65	27,64%	R\$ 392,68	0,0613%
10	2	19	C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	2,00	R\$ 87,56	R\$ 175,12	27,64%	R\$ 223,52	0,0349%
10	2	20	C. PRÓPRIA	CE-C.2464	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 63,04	R\$ 63,04	27,64%	R\$ 80,46	0,0126%
10	2	21	C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 17,26	R\$ 172,60	27,64%	R\$ 220,31	0,0344%
10	2	22	C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 19,80	R\$ 198,00	27,64%	R\$ 252,73	0,0395%
10	2	23	C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	10,00	R\$ 18,72	R\$ 187,20	27,64%	R\$ 238,94	0,0373%
					SUBTOTAL SUBITEM: CABEAMENTO PREDIAL				R\$ 4.228,14		R\$ 5.396,80	0,8431%
					SUBTOTAL ÍTEM: TELECOMUNICAÇÃO				R\$ 12.066,87		R\$ 15.402,14	2,4063%
11					CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 1.940,58		R\$ 2.476,94	0,3870%
11	1				CONDICIONADORES DE AR			SUBTOTAL	R\$ 1.940,58		R\$ 2.476,94	0,3870%
11	1	1	C. PRÓPRIA	IC-C.1280	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	R\$ 5,99	R\$ 107,82	27,64%	R\$ 137,62	0,0215%
11	1	2	C. PRÓPRIA	IC-C.1281	DRENO DE AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	R\$ 9,42	R\$ 131,88	27,64%	R\$ 168,33	0,0263%
11	1	3	C. SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00	27,64%	R\$ 15,32	0,0024%
11	1	4	C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	14,00	R\$ 4,67	R\$ 65,38	27,64%	R\$ 83,45	0,0130%
11	1	5	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	4,00	R\$ 11,08	R\$ 44,32	27,64%	R\$ 56,57	0,0088%
11	1	6	C. SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 5,84	R\$ 23,36	27,64%	R\$ 29,82	0,0047%
11	1	7	C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 5,59	R\$ 329,81	27,64%	R\$ 420,97	0,0658%
11	1	8	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	R\$ 7,90	R\$ 466,10	27,64%	R\$ 594,93	0,0929%
11	1	9	C. SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"Ø), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	59,00	R\$ 5,93	R\$ 349,87	27,64%	R\$ 446,57	0,0698%
11	1	10	C. SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	4,00	R\$ 7,05	R\$ 28,20	27,64%	R\$ 35,99	0,0056%
11	1	11	C. SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	12,00	R\$ 5,38	R\$ 64,56	27,64%	R\$ 82,40	0,0129%
11	1	12	C. SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	4,00	R\$ 13,92	R\$ 55,68	27,64%	R\$ 71,07	0,0111%
11	1	13	C. PRÓPRIA	IC-C.1978	CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 14,40	R\$ 115,20	27,64%	R\$ 147,04	0,0230%
11	1	14	C. PRÓPRIA	IC-C.1979	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 45,60	27,64%	R\$ 58,20	0,0091%
11	1	15	C. PRÓPRIA	IC-C.1980	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	27,64%	R\$ 51,06	0,0080%
11	1	16	C. SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"Ø), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	8,00	R\$ 4,88	R\$ 39,04	27,64%	R\$ 49,83	0,0078%
11	1	17	C. SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	4,00	R\$ 5,44	R\$ 21,76	27,64%	R\$ 27,77	0,0043%
					SUBTOTAL SUBITEM: CONDICIONADORES DE AR				R\$ 1.940,58		R\$ 2.476,94	0,3870%
					SUBTOTAL ÍTEM: CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.940,58		R\$ 2.476,94	0,3870%
12					REDE DE GAS COMBUSTÍVEL G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 9.338,51		R\$ 11.919,65	1,8622%
12	1				Central de GLP			SUBTOTAL	R\$ 5.072,19		R\$ 6.474,13	1,0114%
					Baldrame							
12	1	1	C. SINAPI	96526	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	0,54	R\$ 251,13	R\$ 135,61	27,64%	R\$ 173,09	0,0270%
12	1	2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	2,70	R\$ 52,38	R\$ 141,43	27,64%	R\$ 180,52	0,0282%
12	1	3	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,20	R\$ 305,90	R\$ 61,18	27,64%	R\$ 78,09	0,0122%
12	1	4	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	9,39	R\$ 10,67	R\$ 100,19	27,64%	R\$ 127,88	0,0200%
12	1	5	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	4,77	R\$ 13,44	R\$ 64,11	27,64%	R\$ 81,83	0,0128%
					Pilares							
12	1	6	C. SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M2	5,60	R\$ 118,74	R\$ 664,94	27,64%	R\$ 848,73	0,1326%
12	1	7	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,24	R\$ 305,90	R\$ 73,42	27,64%	R\$ 93,71	0,0146%
12	1	8	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	6,24	R\$ 13,55	R\$ 84,55	27,64%	R\$ 107,92	0,0169%
12	1	9	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	13,90	R\$ 10,65	R\$ 148,04	27,64%	R\$ 188,96	0,0295%
					Vigas de Cobertura							

ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
12	1	10	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2,70	R\$ 95,51	R\$ 257,88	27,64%	R\$ 329,16	0,0514%
12	1	11	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	R\$ 305,90	R\$ 61,18	27,64%	R\$ 78,09	0,0122%
12	1	12	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,77	R\$ 13,55	R\$ 64,63	27,64%	R\$ 82,49	0,0129%
12	1	13	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,39	R\$ 10,65	R\$ 100,00	27,64%	R\$ 127,64	0,0199%
					Laje							
12	1	14	C. SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,32	R\$ 34,94	R\$ 11,18	27,64%	R\$ 14,27	0,0022%
12	1	15	C. SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,14	R\$ 9,44	R\$ 152,36	27,64%	R\$ 194,47	0,0304%
					Alvenaria e Revestimentos							
12	1	16	C. SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	4,72	R\$ 53,86	R\$ 254,22	27,64%	R\$ 324,49	0,0507%
12	1	17	C. SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,44	R\$ 3,58	R\$ 33,80	27,64%	R\$ 43,14	0,0067%
12	1	18	C. SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	9,44	R\$ 46,06	R\$ 434,81	27,64%	R\$ 554,99	0,0867%
12	1	19	C. SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,24	R\$ 3,02	R\$ 39,98	27,64%	R\$ 51,03	0,0080%
12	1	20	C. SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	13,24	R\$ 17,79	R\$ 235,54	27,64%	R\$ 300,64	0,0470%
12	1	21	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,24	R\$ 12,36	R\$ 163,65	27,64%	R\$ 208,88	0,0326%
					Pisos							
12	1	22	C. SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,26	R\$ 21,27	R\$ 26,80	27,64%	R\$ 34,21	0,0053%
12	1	23	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	1,26	R\$ 21,24	R\$ 26,76	27,64%	R\$ 34,16	0,0053%
					Esquadria							
12	1	24	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,80	R\$ 433,25	R\$ 1.213,10	27,64%	R\$ 1.548,40	0,2419%
12	1	25	C. SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÁOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	1,12	R\$ 466,81	R\$ 522,83	27,64%	R\$ 667,34	0,1043%
					SUBTOTAL SUBITEM: Central de GLP				R\$ 5.072,19		R\$ 6.474,13	1,0114%
12	2				Rede de G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 4.266,32		R\$ 5.445,52	0,8507%
12	2	1	C. PRÓPRIA	IC-C.2828	BOTIJÃO DE GÁS P45, CILINDRO E CARGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 836,32	R\$ 1.672,64	27,64%	R\$ 2.134,96	0,3335%
12	2	2	C. SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,20	R\$ 40,40	R\$ 492,88	27,64%	R\$ 629,11	0,0983%
12	2	3	C. SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 9,90	R\$ 49,50	27,64%	R\$ 63,18	0,0099%
12	2	4	C. SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 27,10	R\$ 27,10	27,64%	R\$ 34,59	0,0054%
12	2	5	C. SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 16,44	R\$ 197,28	27,64%	R\$ 251,81	0,0393%
12	2	6	C. SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,39	R\$ 125,56	27,64%	R\$ 160,26	0,0250%
12	2	7	C. SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 64,37	R\$ 128,74	27,64%	R\$ 164,32	0,0257%
12	2	8	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 66,18	R\$ 264,72	27,64%	R\$ 337,89	0,0528%
12	2	9	C. SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 23,72	R\$ 47,44	27,64%	R\$ 60,55	0,0095%
12	2	10	C. PRÓPRIA	IC-C.2829	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GLP, SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO 2,8 KPA, 7 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 49,53	R\$ 49,53	27,64%	R\$ 63,22	0,0099%
12	2	11	C. PRÓPRIA	IC-C.2830	REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO PARA GLP, PRIMEIRO ESTÁGIO, MÉDIA PRESSÃO 150 KPA, 15 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 279,53	R\$ 279,53	27,64%	R\$ 356,79	0,0557%
12	2	12	C. PRÓPRIA	IC-C.2831	LIMITADOR DE PRESSÃO PARA GLP, 150 KPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 180,39	R\$ 180,39	27,64%	R\$ 204,72	0,0320%
12	2	13	C. PRÓPRIA	IC-C.2832	MANGOTE PIG TAIL 7/16" X P45, COMPRIMENTO 1 METRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 35,72	R\$ 71,44	27,64%	R\$ 91,19	0,0142%
12	2	14	C. PRÓPRIA	IC-C.2833	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 7/16 NS X 1/2 NPT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 20,72	R\$ 41,44	27,64%	R\$ 52,89	0,0083%
12	2	15	C. PRÓPRIA	IC-C.2834	TAMPÃO CAP GALVANIZADO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 9,26	R\$ 18,52	27,64%	R\$ 23,64	0,0037%
12	2	16	C. PRÓPRIA	IC-C.2835	CONECTOR LATÃO 15MM X 1/2". SOLDÁVEL E ROSCÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 12,38	R\$ 24,76	27,64%	R\$ 31,60	0,0049%
12	2	17	C. SINAPI	92905	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 31,05	R\$ 155,25	27,64%	R\$ 198,16	0,0310%
12	2	18	C. SINAPI	96527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,40	R\$ 104,08	R\$ 249,79	27,64%	R\$ 318,83	0,0498%
12	2	19	C. SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	R\$ 10,99	R\$ 10,99	27,64%	R\$ 14,03	0,0022%
12	2	20	C. PRÓPRIA	IC-C.2836	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 45,34	R\$ 181,36	27,64%	R\$ 231,49	0,0362%
12	2	21	C. SINAPI	91185	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	M	3,00	R\$ 5,82	R\$ 17,46	27,64%	R\$ 22,29	0,0035%
					SUBTOTAL ITEM: REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.				R\$ 9.338,51		R\$ 11.919,65	1,8622%
13					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 21.802,86		R\$ 27.829,17	4,3477%
13	1				APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 18.196,11		R\$ 23.225,53	3,6285%
13	1	1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS), REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 1.930,29	R\$ 1.930,29	27,64%	R\$ 2.463,82	0,3849%
13	1	2	C. PRÓPRIA	IH-C.1123	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN	4,00	R\$ 651,05	R\$ 2.604,20	27,64%	R\$ 3.324,00	0,5193%
13	1	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1122	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	R\$ 839,30	R\$ 1.678,60	27,64%	R\$ 2.142,57	0,3347%
13	1	4	C. PRÓPRIA	IH-C.1807	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL COR CINZA (40729). REF. MONTANA M 9000 (ACESSÍVEL).	UN.	6,00	R\$ 480,60	R\$ 2.883,60	27,64%	R\$ 3.680,63	0,5750%
13	1	5	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 89,97	R\$ 179,94	27,64%	R\$ 229,68	0,0359%
13	1	6	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 99,48	R\$ 198,96	27,64%	R\$ 253,95	0,0397%
13	1	7	C. PRÓPRIA	IH-C.1194	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	6,00	R\$ 111,88	R\$ 671,28	27,64%	R\$ 856,82	0,1339%
13	1	8	C. PRÓPRIA	EQ-C.1931	ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.	2,00	R\$ 224,62	R\$ 449,24	27,64%	R\$ 573,41	0,0896%
13	1	9	C. PRÓPRIA	IH-C.1818	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 49,74	R\$ 298,44	27,64%	R\$ 380,93	0,0595%
13	1	10	C. PRÓPRIA	IH-C.1821	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 51,35	R\$ 308,10	27,64%	R\$ 393,26	0,0614%
13	1	11	C. PRÓPRIA	IH-C.1822	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE, REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 33,74	R\$ 202,44	27,64%	R\$ 258,39	0,0404%
13	1	12	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX, TAMPÁ BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. ALCASA	UN.	6,00	R\$ 62,50	R\$ 375,00	27,64%	R\$ 478,65	0,0748%
13	1	13	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPÁ, 100 LITROS	UN.	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,58	27,64%	R\$ 171,78	0,0268%
13	1	14	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN.	2,00	R\$ 539,72	R\$ 1.079,44	27,64%	R\$ 1.377,80	0,2153%
13	1	15	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA, REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.	8,00	R\$ 343,83	R\$ 2.750,64	27,64%	R\$ 3.510,92	0,5485%
13	1	16	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL, REF. DOCOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 86096	UN.	1,00	R\$ 113,72	R\$ 113,72	27,64%	R\$ 145,15	0,0227%
13	1	17	C. PRÓPRIA	IH-C.2013	TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO, REF. DOCOL MODELO GALI, REF 86096	UN.	4,00	R\$ 132,72	R\$ 530,88	27,64%	R\$ 677,62	0,1059%
13	1	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00	R\$ 47,72	R\$ 47,72	27,64%	R\$ 60,91	0,0095%
13	1	19	C. PRÓPRIA	IH-C.1126	LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN	2,00	R\$ 524,38	R\$ 1.048,76	27,64%	R\$ 1.338,64	0,2091%
13	1	20	C. PRÓPRIA	IH-C.1994	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.	1,00	R\$ 555,33	R\$ 555,33	27,64%	R\$ 708,82	0,1107%



ITEM			FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
13	1	21	C. SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 8,75	R\$ 61,25	27,64%	R\$ 78,18	0,0122%
13	1	22	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 9,37	R\$ 93,70	27,64%	R\$ 119,60	0,0187%
					SUBTOTAL SUBITEM: APARELHOS				R\$ 18.196,11		R\$ 23.225,53	3,6285%
13	2				ÁGUA				SUBTOTAL	R\$ 3.606,75	R\$ 4.603,64	0,7192%
13	2	1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 69,53	R\$ 278,12	27,64%	R\$ 354,99	0,0555%
13	2	2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 35,99	R\$ 143,96	27,64%	R\$ 183,75	0,0287%
13	2	3	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 7,13	R\$ 49,91	27,64%	R\$ 63,71	0,0100%
13	2	4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	R\$ 11,10	R\$ 144,30	27,64%	R\$ 184,18	0,0288%
13	2	5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 17,06	R\$ 51,18	27,64%	R\$ 65,33	0,0102%
13	2	6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 20,63	R\$ 41,26	27,64%	R\$ 52,66	0,0082%
13	2	7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	R\$ 5,06	R\$ 40,48	27,64%	R\$ 51,67	0,0081%
13	2	8	C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6,48	R\$ 6,48	27,64%	R\$ 8,27	0,0013%
13	2	9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	29,00	R\$ 4,92	R\$ 142,68	27,64%	R\$ 182,12	0,0285%
13	2	10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 6,92	R\$ 6,92	27,64%	R\$ 8,83	0,0014%
13	2	11	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 8,66	R\$ 8,66	27,64%	R\$ 11,05	0,0017%
13	2	12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	60,00	R\$ 7,23	R\$ 433,80	27,64%	R\$ 553,70	0,0865%
13	2	13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	6,00	R\$ 11,52	R\$ 69,12	27,64%	R\$ 88,22	0,0138%
13	2	14	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00	R\$ 10,05	R\$ 120,60	27,64%	R\$ 153,93	0,0240%
13	2	15	C. SINAPI	89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 11,79	R\$ 11,79	27,64%	R\$ 15,05	0,0024%
13	2	16	C. SINAPI	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 11,08	R\$ 11,08	27,64%	R\$ 14,14	0,0022%
13	2	17	C. SINAPI	94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 18,88	R\$ 18,88	27,64%	R\$ 24,10	0,0038%
13	2	18	C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TÉ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 7,85	R\$ 133,45	27,64%	R\$ 170,34	0,0266%
13	2	19	C. SINAPI	89366	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	UN	4,00	R\$ 11,90	R\$ 47,60	27,64%	R\$ 60,76	0,0095%
13	2	20	C. SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 7,36	R\$ 51,52	27,64%	R\$ 65,76	0,0103%
13	2	21	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 22,31	R\$ 22,31	27,64%	R\$ 28,48	0,0044%
13	2	22	C. SINAPI	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 610,14	R\$ 610,14	27,64%	R\$ 778,78	0,1217%
13	2	23	C. SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 50,92	R\$ 152,76	27,64%	R\$ 194,98	0,0305%
13	2	24	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 10,52	R\$ 94,68	27,64%	R\$ 120,85	0,0189%
13	2	25	C. SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 5,99	R\$ 41,93	27,64%	R\$ 53,52	0,0084%
13	2	26	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	36,00	R\$ 11,52	R\$ 414,72	27,64%	R\$ 529,35	0,0827%
13	2	27	C. SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	17,28	R\$ 6,20	R\$ 107,14	27,64%	R\$ 136,75	0,0214%
13	2	28	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	19,88	R\$ 17,67	R\$ 351,28	27,64%	R\$ 448,37	0,0700%
					SUBTOTAL SUBITEM: ÁGUA				R\$ 3.606,75		R\$ 4.603,64	0,7192%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 21.802,86		R\$ 27.829,17	4,3477%
14					INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				SUBTOTAL	R\$ 5.022,09	R\$ 6.410,20	1,0015%
14	1				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				SUBTOTAL	R\$ 219,36	R\$ 279,99	0,0437%
14	1	1	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 27,42	R\$ 219,36	27,64%	R\$ 279,99	0,0437%
					SUBTOTAL SUBITEM: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 219,36		R\$ 279,99	0,0437%
14	2				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				SUBTOTAL	R\$ 362,40	R\$ 462,57	0,0723%
14	2	1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 27,69	R\$ 166,14	27,64%	R\$ 212,06	0,0331%
14	2	2	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	3,00	R\$ 65,42	R\$ 196,26	27,64%	R\$ 250,51	0,0391%
					SUBTOTAL SUBITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 362,40		R\$ 462,57	0,0723%
14	3				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				SUBTOTAL	R\$ 3.861,66	R\$ 4.929,03	0,7701%
					CANTINA							
14	3	1	C. SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	8,00	R\$ 28,07	R\$ 224,56	27,64%	R\$ 288,63	0,0448%
14	3	2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,33	R\$ 39,99	27,64%	R\$ 51,04	0,0080%
14	3	3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 11,80	R\$ 944,00	27,64%	R\$ 1.204,92	0,1882%
14	3	4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 15,74	R\$ 566,64	27,64%	R\$ 723,26	0,1130%
14	3	5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	23,00	R\$ 10,30	R\$ 186,30	27,64%	R\$ 237,79	0,0371%
14	3	6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 14,97	R\$ 59,88	27,64%	R\$ 76,43	0,0119%
14	3	7	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 20,93	R\$ 20,93	27,64%	R\$ 26,72	0,0042%
					CENTRAL DE GÁS							
14	3	8	C. PRÓPRIA	EE-C.2819	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 12,41	R\$ 124,10	27,64%	R\$ 158,40	0,0247%
14	3	9	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,00	R\$ 6,19	R\$ 30,95	27,64%	R\$ 39,50	0,0062%
14	3	10	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,52	R\$ 11,04	27,64%	R\$ 14,09	0,0022%
14	3	11	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,00	R\$ 10,16	R\$ 81,28	27,64%	R\$ 103,75	0,0162%
14	3	12	C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 7,44	R\$ 14,88	27,64%	R\$ 18,99	0,0030%

ITEM			FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
14	3	13	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,06	R\$ 24,12	27,64%	R\$ 30,79	0,0048%
14	3	14	C. PRÓPRIA	SS-C.2826	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 127,04	R\$ 127,04	27,64%	R\$ 162,15	0,0253%
14	3	15	C. PRÓPRIA	SS-C.2825	TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	R\$ 5,96	R\$ 29,80	27,64%	R\$ 38,04	0,0059%
14	3	16	C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 17,96	R\$ 4,49	27,64%	R\$ 5,73	0,0009%
					INTERLIGAÇÃO SPDA							
14	3	17	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,00	R\$ 28,07	R\$ 617,54	27,64%	R\$ 788,23	0,1231%
14	3	18	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,33	R\$ 53,32	27,64%	R\$ 68,06	0,0106%
					ESCAVAÇÃO E REATERRO							
14	3	19	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,50	R\$ 6,20	R\$ 34,10	27,64%	R\$ 43,53	0,0068%
14	3	20	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,50	R\$ 25,77	R\$ 141,74	27,64%	R\$ 180,92	0,0283%
14	3	21	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	SERVIÇOS FINAIS	H	8,00	R\$ 65,62	R\$ 524,96	27,64%	R\$ 670,06	0,1047%
					COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO							
					SUBTOTAL SUBITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 3.861,66		R\$ 4.929,03	0,7701%
14	4				EXTINTORES				R\$ 578,67		R\$ 738,61	0,1154%
14	4	1	C. PRÓPRIA	II-C.2034	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUIMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 192,89	R\$ 578,67	27,64%	R\$ 738,61	0,1154%
					SUBTOTAL SUBITEM: EXTINTORES				R\$ 578,67		R\$ 738,61	0,1154%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 5.022,09		R\$ 6.410,20	1,0015%
15					PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 22.856,43		R\$ 29.173,94	4,5578%
					SUBTOTAL							
15	1				CALÇADAS				R\$ 22.856,43		R\$ 29.173,94	4,5578%
15	1	1	C. PRÓPRIA	PV-C.1989	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. REF_ 97984	M2	220,00	R\$ 2,69	R\$ 591,80	27,64%	R\$ 755,37	0,1180%
15	1	2	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,20	R\$ 81,02	R\$ 1.798,64	27,64%	R\$ 2.295,78	0,3587%
15	1	3	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	222,72	R\$ 49,98	R\$ 11.131,55	27,64%	R\$ 14.208,31	2,2197%
15	1	4	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	21,69	R\$ 80,34	R\$ 1.742,57	27,64%	R\$ 2.224,22	0,3475%
15	1	5	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	2,56	R\$ 80,34	R\$ 205,67	27,64%	R\$ 262,52	0,0410%
15	1	6	C. PRÓPRIA	PV-C.2144	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO. REF_ 73790/4	M2	60,00	R\$ 37,08	R\$ 2.224,80	27,64%	R\$ 2.839,73	0,4436%
15	1	7	C. SINAPI	94275	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_06/2018_P	M	70,00	R\$ 37,44	R\$ 2.620,80	27,64%	R\$ 3.345,19	0,5226%
15	1	8	C. PRÓPRIA	SP-C.1220	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	60,00	R\$ 13,67	R\$ 820,20	27,64%	R\$ 1.046,90	0,1638%
15	1	9	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	220,00	R\$ 7,82	R\$ 1.720,40	27,64%	R\$ 2.195,92	0,3431%
					SUBTOTAL SUBITEM: CALÇADAS				R\$ 22.856,43		R\$ 29.173,94	4,5578%
					SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 22.856,43		R\$ 29.173,94	4,5578%
16					INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.780,99		R\$ 3.549,65	0,5546%
16	1				INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.780,99		R\$ 3.549,65	0,5546%
16	1	1	C. PRÓPRIA	IE-C.1259	MAPA TÁTIL EM ACRILICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 1.156,33	R\$ 1.156,33	27,64%	R\$ 1.475,94	0,2306%
16	1	2	C. PRÓPRIA	IE-C.2466	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 105,02	R\$ 735,14	27,64%	R\$ 938,33	0,1466%
16	1	3	C. PRÓPRIA	IE-C.2467	PLACA INDICATIVA DE SANITARIO COLETIVO OU ACESSIVEL, ACRILICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,92	R\$ 123,84	27,64%	R\$ 158,07	0,0247%
16	1	4	C. PRÓPRIA	IE-C.2468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,62	R\$ 46,86	27,64%	R\$ 59,81	0,0093%
16	1	5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 359,41	R\$ 718,82	27,64%	R\$ 917,50	0,1433%
					SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.780,99		R\$ 3.549,65	0,5546%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.780,99		R\$ 3.549,65	0,5546%
17					SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 415,85		R\$ 530,80	0,0829%
17	1				SERVIÇOS FINAIS				R\$ 415,85		R\$ 530,80	0,0829%
17	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 20,59	R\$ 123,54	27,64%	R\$ 157,69	0,0246%
17	1	2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 5,17	R\$ 62,04	27,64%	R\$ 79,19	0,0124%
17	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 3,99	R\$ 71,82	27,64%	R\$ 91,67	0,0143%
17	1	4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	211,26	R\$ 0,75	R\$ 158,45	27,64%	R\$ 202,25	0,0316%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 415,85		R\$ 530,80	0,0829%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 415,85		R\$ 530,80	0,0829%
					TOTAL GERAL				R\$ 501.479,98		R\$ 640.088,88	100,00%

## CANTINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL-PR

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

LARANJEIRAS DO SUL-PR

### DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Rodovia BR 158 – Km 405

ÁREA: 408,48 m²

VALOR TOTAL: **R\$ 640.088,88**

## ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 11 de novembro de 2020

RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S):

APROVADO POR:

Eng. Civil Fábio Onetta  
CREA-PR: 84.187/D



Emitido em 11/11/2020

**F0034 - ORÇAMENTO Nº 27/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:48 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:59 )*

**FABIO ONETTA**

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.17.08.07.01.06.05)

Matrícula: 1770053

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:15 )*

**FABRICIO BALESTRIN**

CHEFE - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

ASSINFR - RE (10.17.08.09.01.05.06)

Matrícula: 1973025

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:41 )*

**JULIANA ANA CHIARELLO**

ENGENHEIRO-AREA

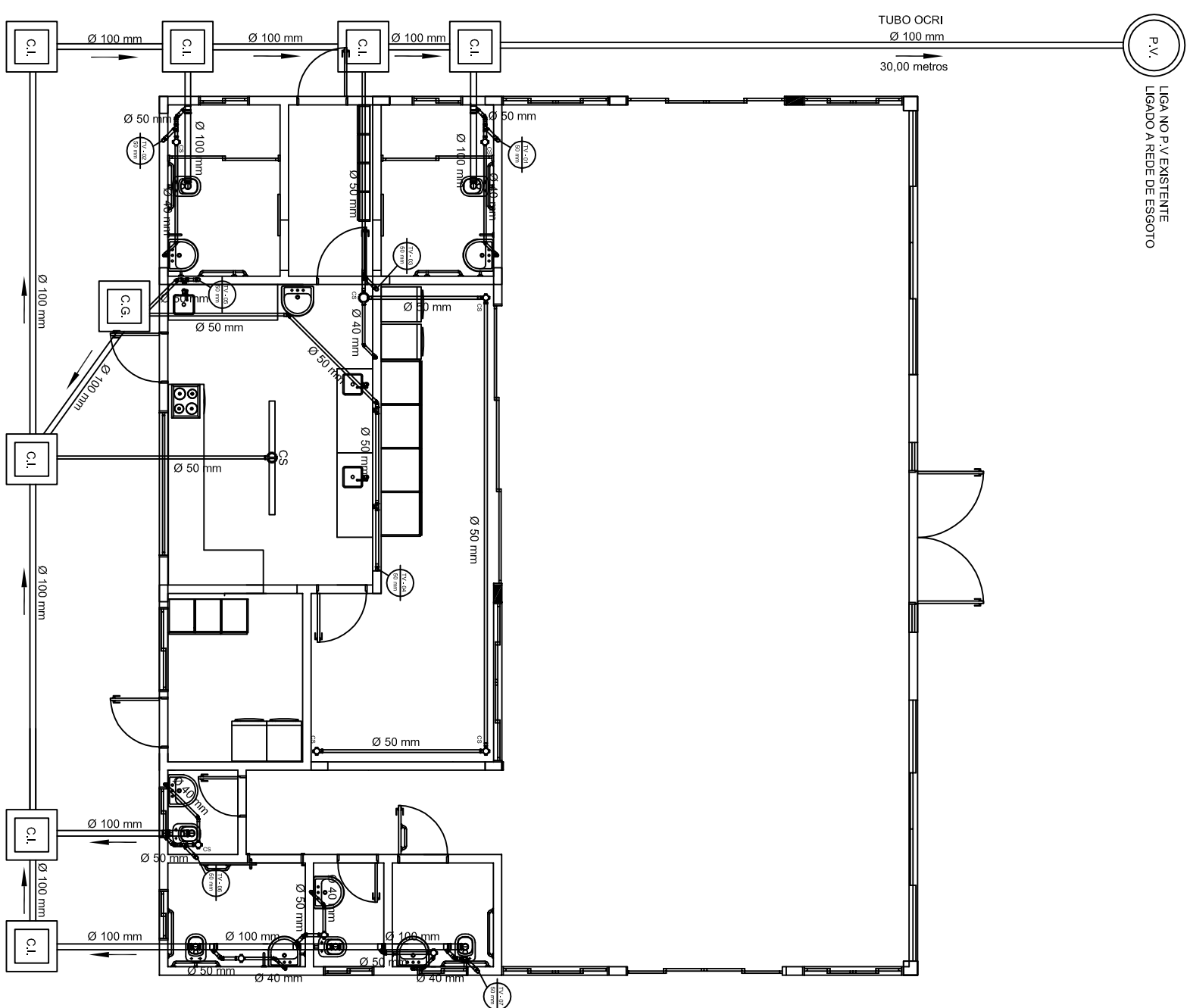
ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **27**, ano: **2020**, tipo: **F0034 - ORÇAMENTO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **8847145849**



**Anexo V - PROJETO\_HIDRO\_PREVENTIVO\_LS.pdf**



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100

## LEGENDA

- CAIXA SIFONADA 100x150x50 mm

C.I.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
------	-----------------------------

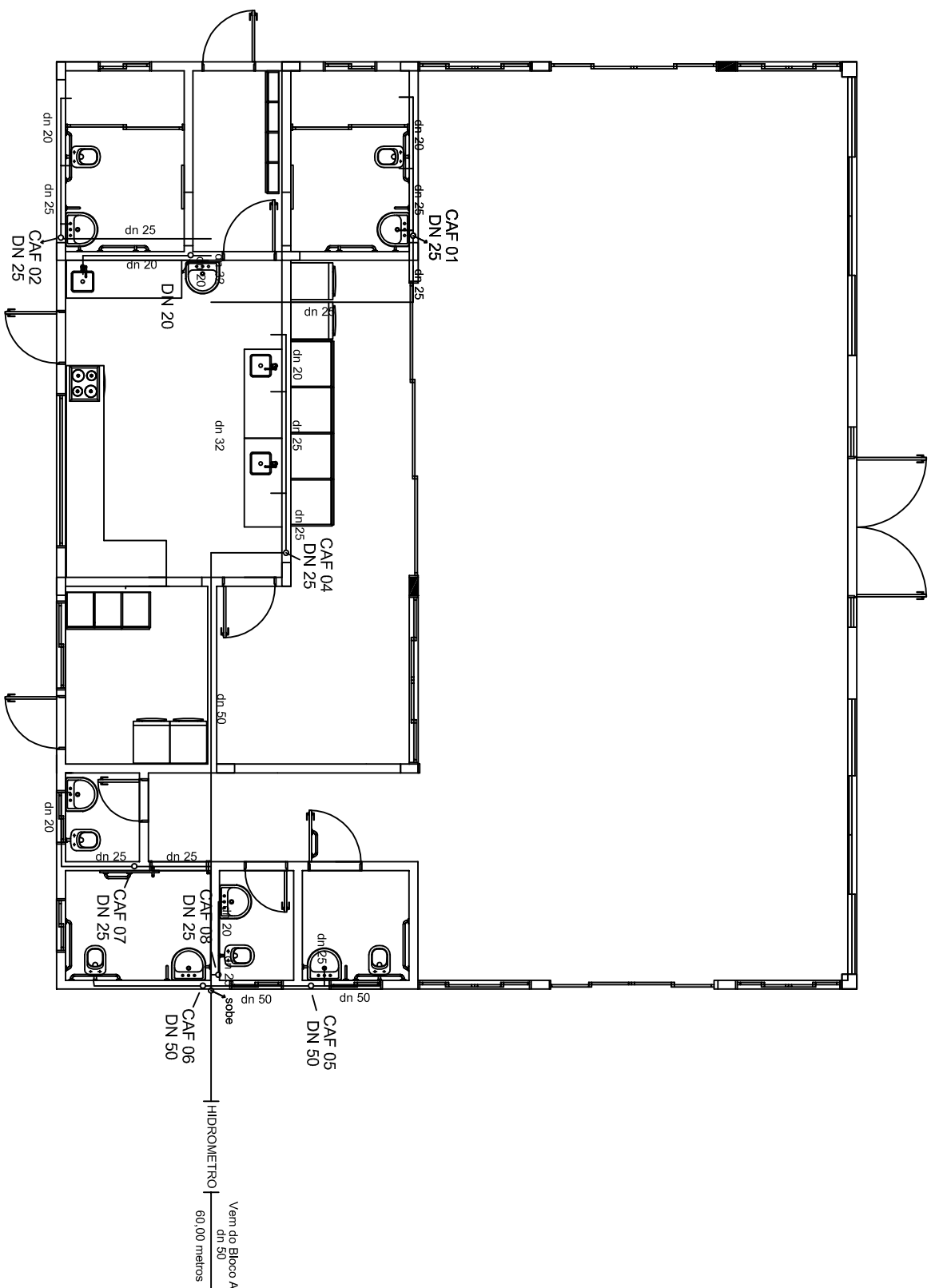
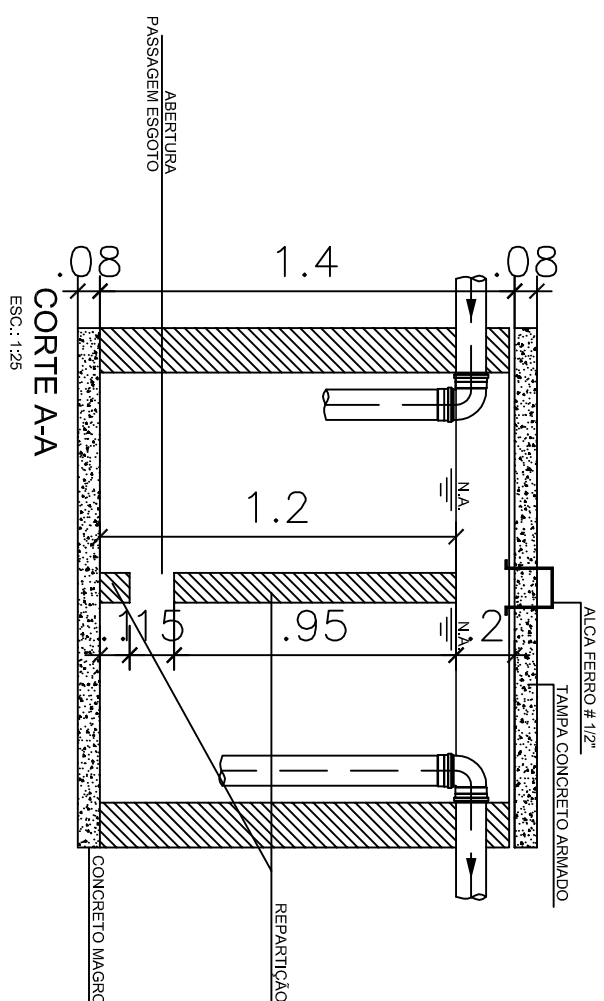
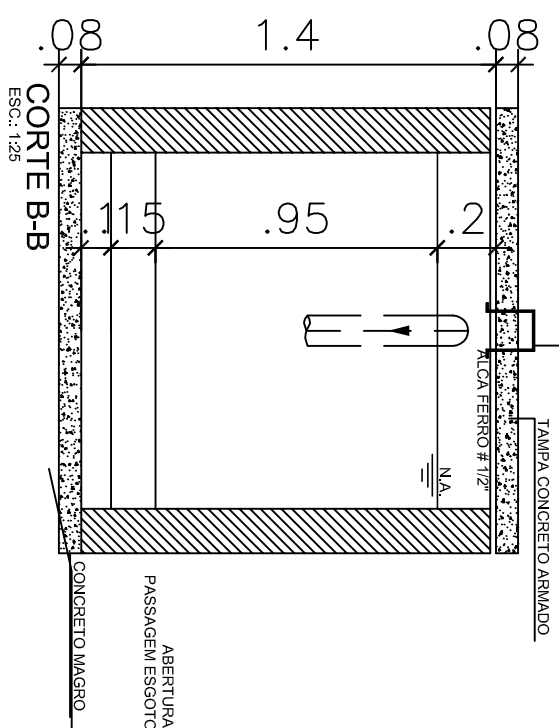
C.G. CAIXA DE GORDURA (OS TAMANHOS SÃO DIFERENTES CONFERIR COM DETALHES E PLANTA BAIXA)

 TUBO EM PVC PARA ESGOTO PREDIAL  
SÉRIE NORMAL 100 mm

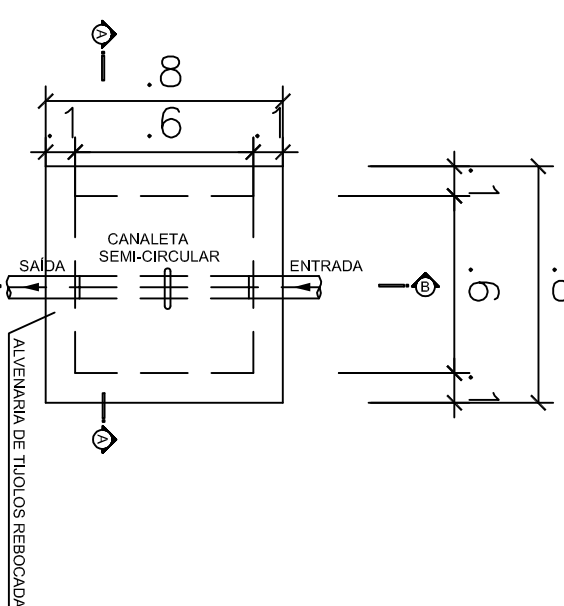
**TUBO EM PVC PARA ESGOTO PREDIAL  
SÉRIE NORMAL 75 mm**

**TUBO EM PVC PARA ESGOTO PREDIAL**  
**SÉRIE NORMAL 50 mm**

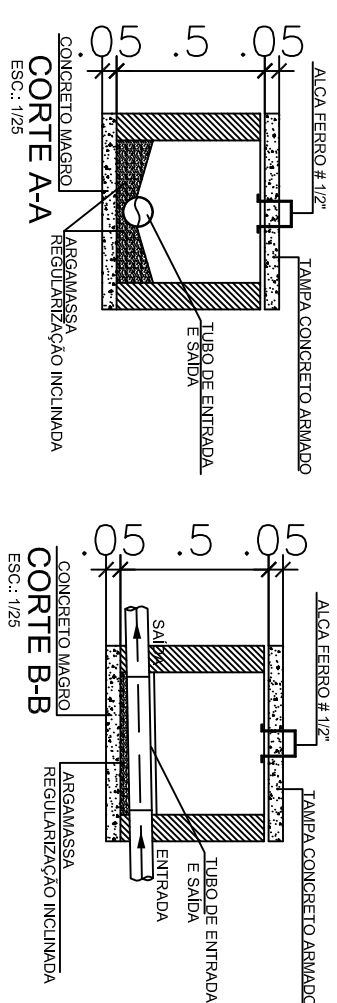
— TUBO EM PVC PARA ESGOTO PREDIAL  
SÉRIE NORMAL 40 mm



### DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

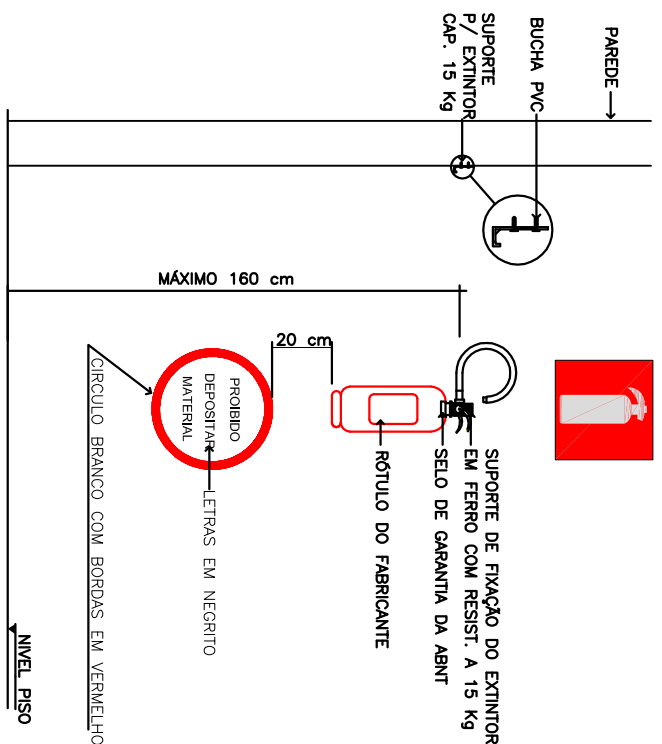


# PLANTA BAIXA

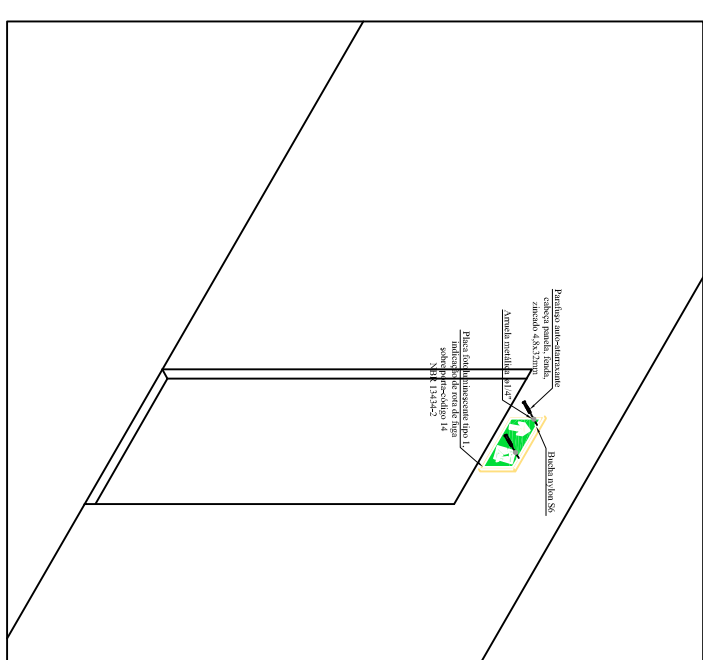


**CARIMBOS:**

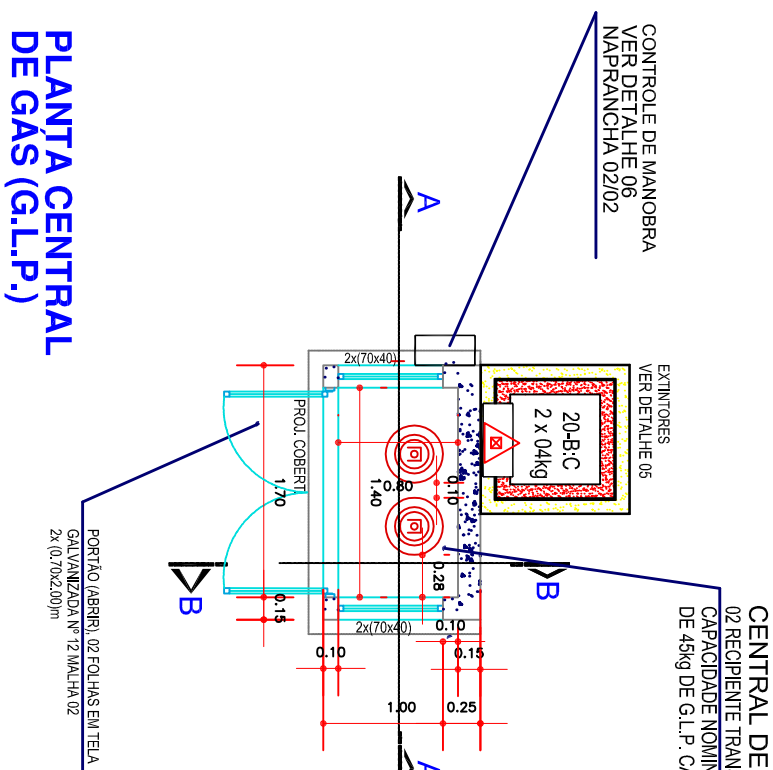
[illegible]



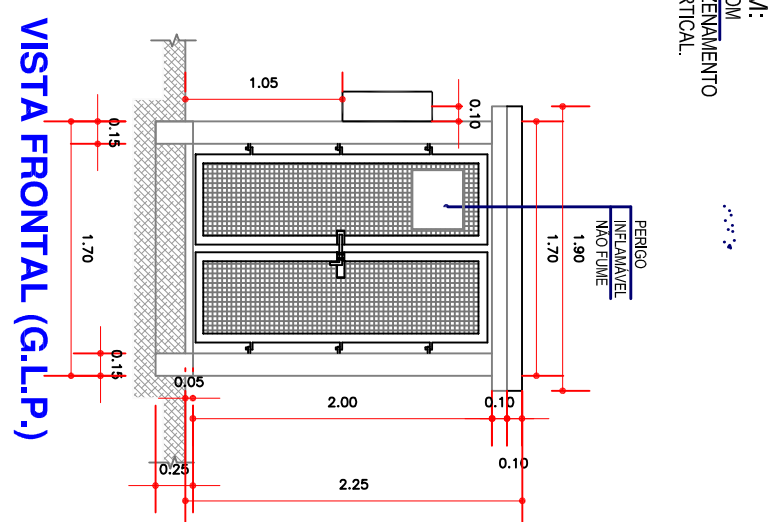
## INSTALAÇÃO TÍPICA SISTEMA DE SINALIZAÇÃO



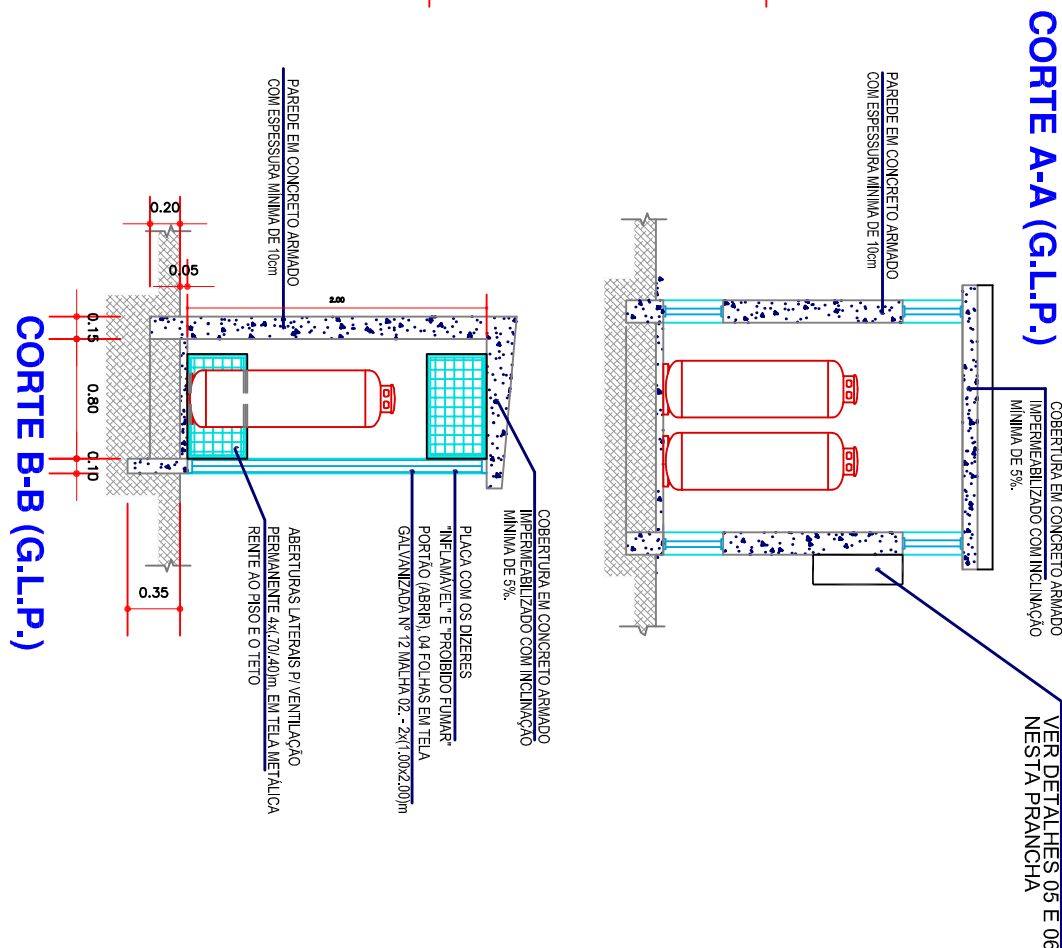
# PLANTA CENTRAL DE GÁS (G.L.P.)



**VISTA FRONTAL (G.L.P.)**

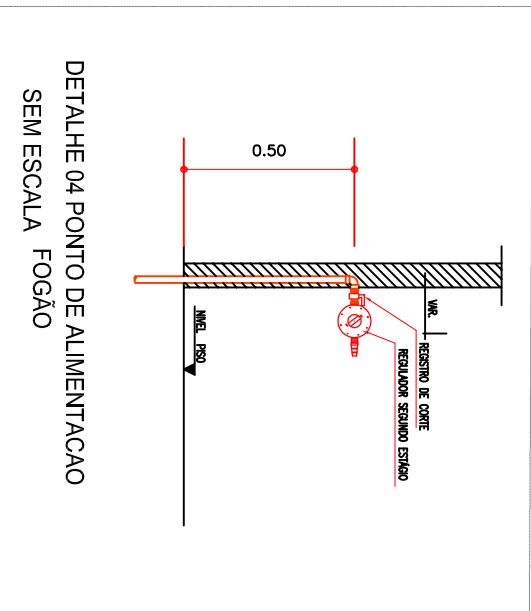
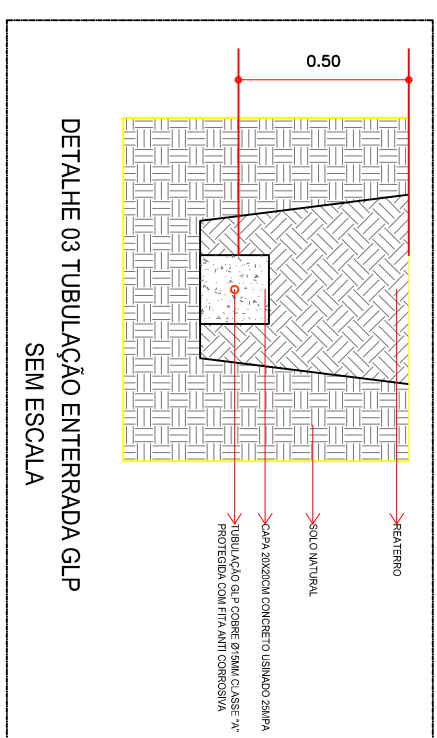


**CORTE A-A (G.L.P.)**



**CORTE B-B (G.L.P.)**

## DETALHE 01 CENTRAL DE GLP



## PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

## IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Parámetro de Sólido	Ocupación	C <sub>i</sub>	Nº Pavimentos	Pavimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )
TERREO	Local para Relación P-8	300	01	300	211,26m <sup>2</sup>
Altura	Riesgo	RL	Área existente	-	Área total 211,26m <sup>2</sup>

## MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

<input type="checkbox"/>	Acesso de visitantes do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de emergência
<input type="checkbox"/>	Separado entre refletores	<input type="checkbox"/>	Alarme e Detecção de incêndio
<input type="checkbox"/>	Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de emergência
<input type="checkbox"/>	Compartimentação horizontal - vertical	<input checked="" type="checkbox"/>	Exatidão de locação
<input type="checkbox"/>	Controle do material de acabamento	<input type="checkbox"/>	Hidráulica e mágnetismo
<input checked="" type="checkbox"/>	Sistemas de emergência	<input type="checkbox"/>	Chuveiros automáticos
<input type="checkbox"/>	Elevador de emergência	<input type="checkbox"/>	Refletimento
<input type="checkbox"/>	Controle de tempo	<input type="checkbox"/>	Espuma
<input type="checkbox"/>	Plano de emergência	<input type="checkbox"/>	Sistema fixo de gases tóxicos
Reservatórios	Interior	0,00	Superior
		0,00	RTI
		0,00	SPK
			0,00

## HISTÓRICO ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	No. do PSCP

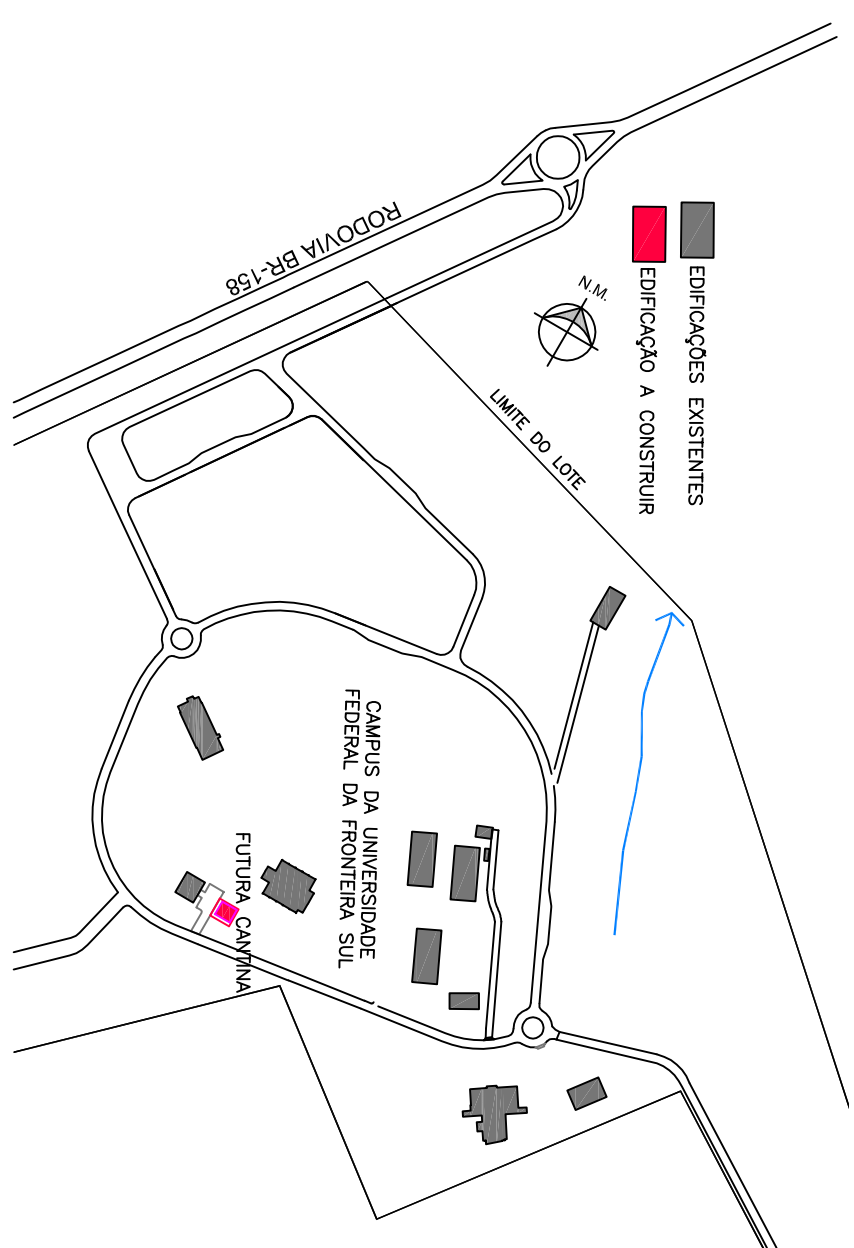


<p> <b>DEPARTMENT OF CHEMISTRY</b>  <b>UNIVERSITY OF CALIFORNIA</b>  <b>BERKELEY, CALIF. 94720</b>  <b>TEL: 415/845-5000</b>  <b>TELETYPE: 415/845-5000</b>  <b>FAX: 415/845-5000</b>  <b>WWW: WWW.CHEM.CA.EDU</b> </p>	<p> <b>DEPARTMENT OF CHEMISTRY</b>  <b>UNIVERSITY OF CALIFORNIA</b>  <b>BERKELEY, CALIF. 94720</b>  <b>TEL: 415/845-5000</b>  <b>TELETYPE: 415/845-5000</b>  <b>FAX: 415/845-5000</b>  <b>WWW: WWW.CHEM.CA.EDU</b> </p>
---	---

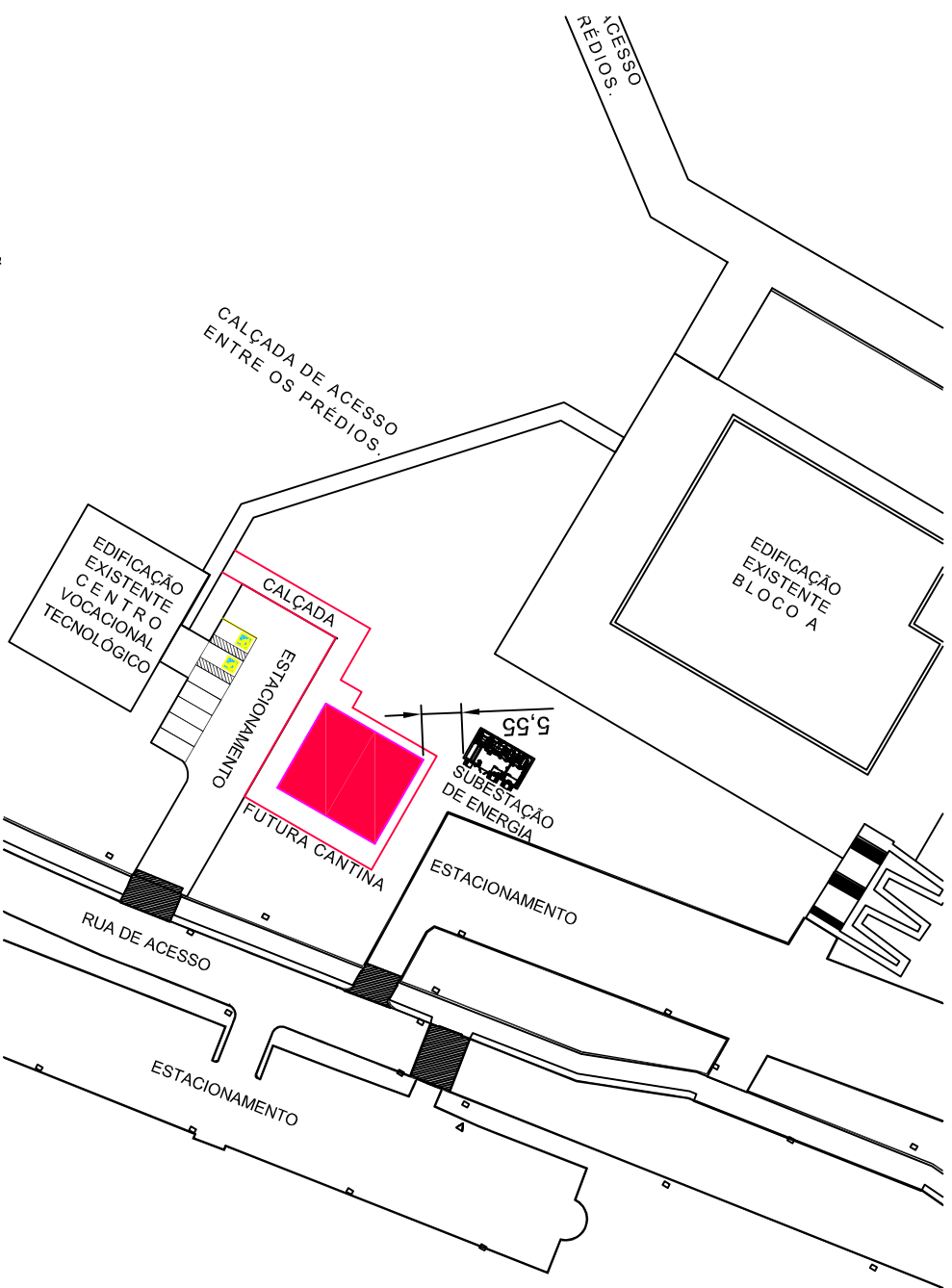
## PARA USO DO CBMPR

INDICADA	DATA	26/10/2020
TAMANDA FOLHA		
A1		
Nº PRANCHA:		
OBRA:		
CANTINA		
PROJETO:		
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		
CONTEÚDO:		
PLANTA DE RISCO, CENTRAL DE GUARDA E DET. EXTIN.		
TOMOS		
ENDERECO:		
BR - 158, KM 405, ZONA RURAL		

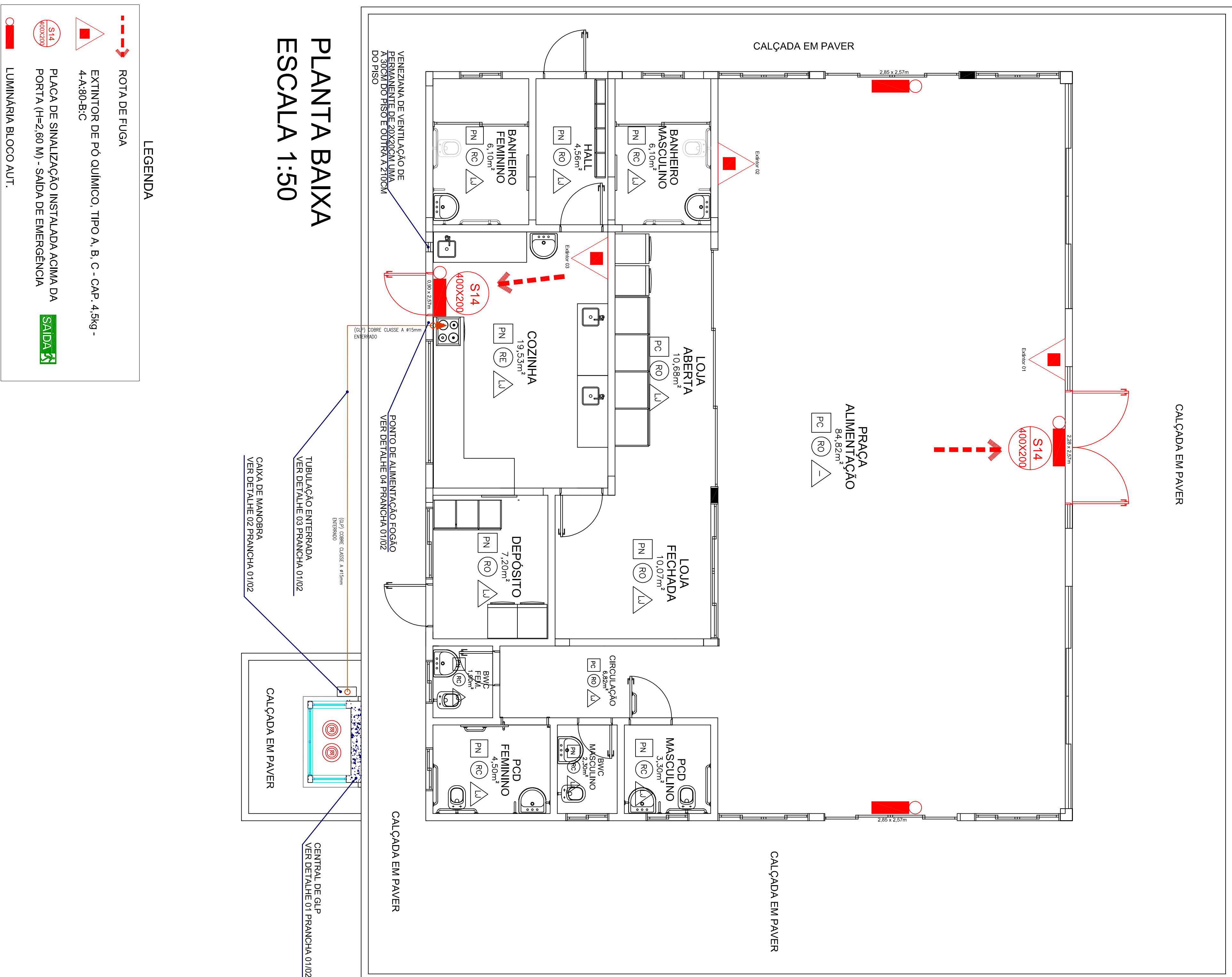
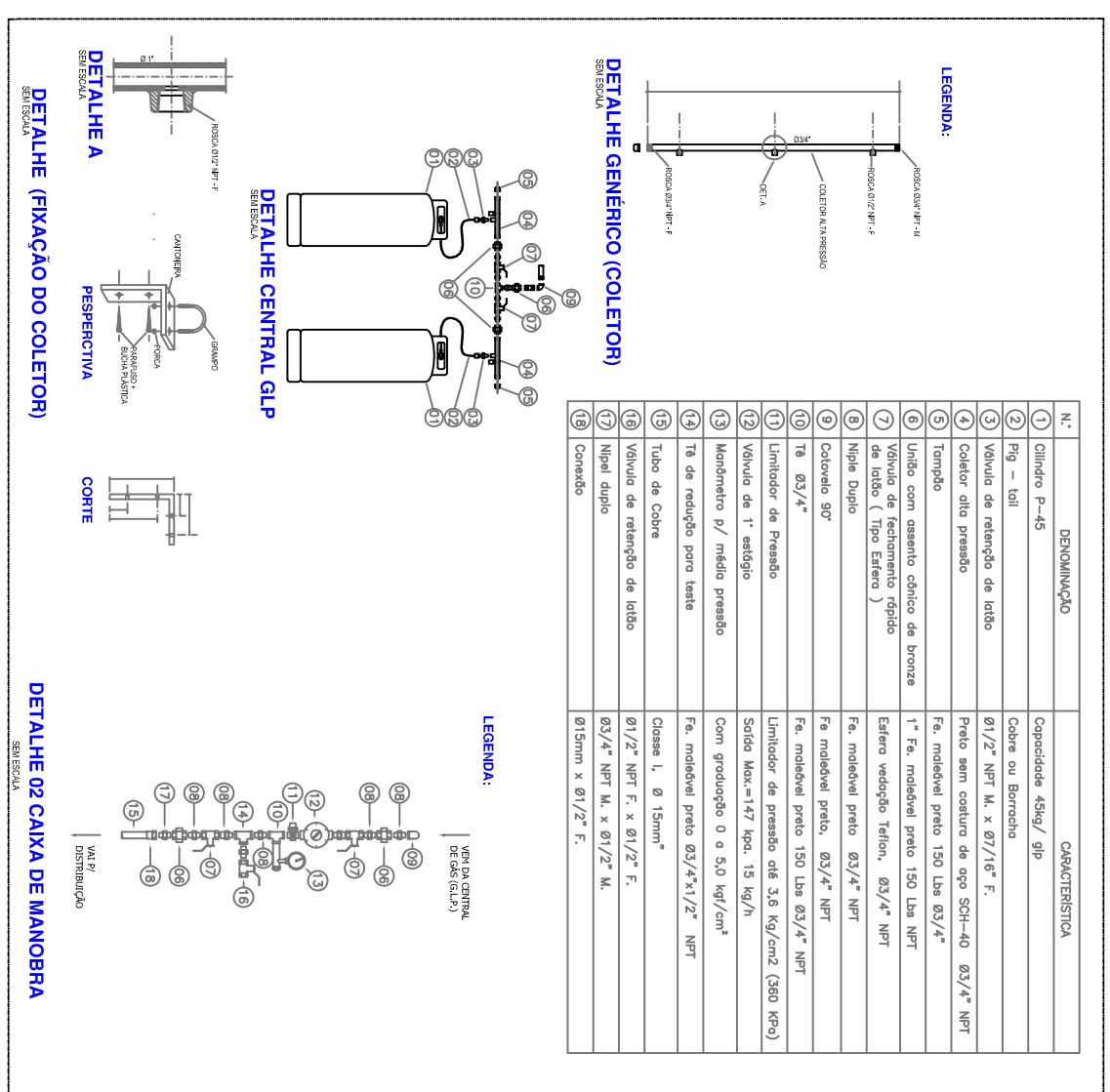




PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:7000






PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA: 1:1000



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50

## LEGENDA

- 
**ROTA DE FUGA**  
 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO, TIPO A, B, C - CAP. 4,5kg  
 4A-80-B-C
  - 
 PLACA DE SINALIZAÇÃO INSTALADA ACIMA DA  
 PORTA (H=2,60 M) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
  - 
 LUMINÁRIA BLOCO AUT.

## NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- [illegible]

[illegible]

LOCAL:  LARANJEIRAS DO SUL / PARANÁ	ESCALA: INDICADA
DATA: 28/10/2020	PARA USO DO CBRMP
TAMBOR FOLHA: A1	
Nº PRANCHAS:	
OBRA: CANTINA	
PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
CONTEÚDO: SAÍDA DE EMERGENCIA, DETALHES, SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO. ENDEREÇO: BR - 158, KM 405, ZONA RURAL	PPCI 02 02



---

*Emitido em 11/11/2020*

**F0100 - PROJETO BÁSICO Nº 5/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:59 )*

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

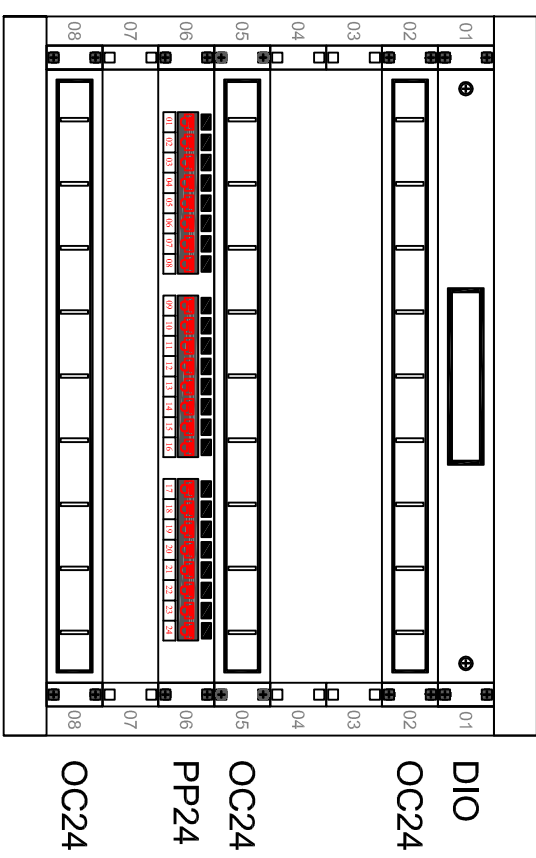
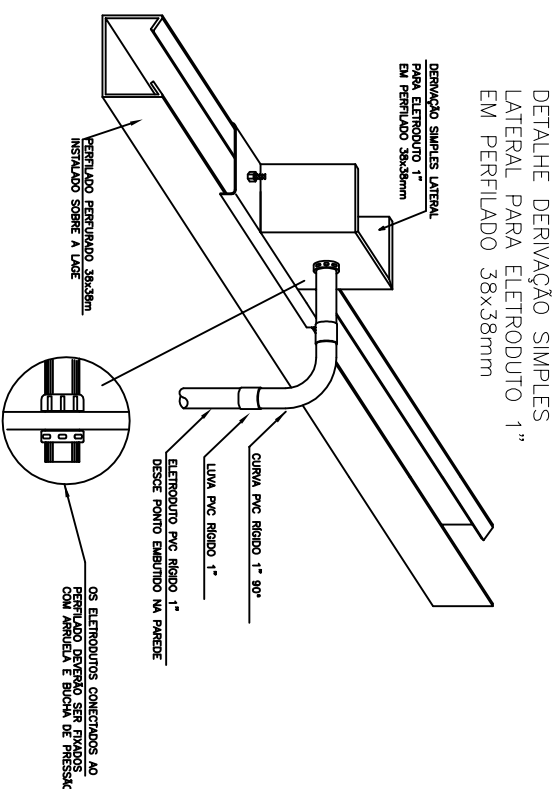
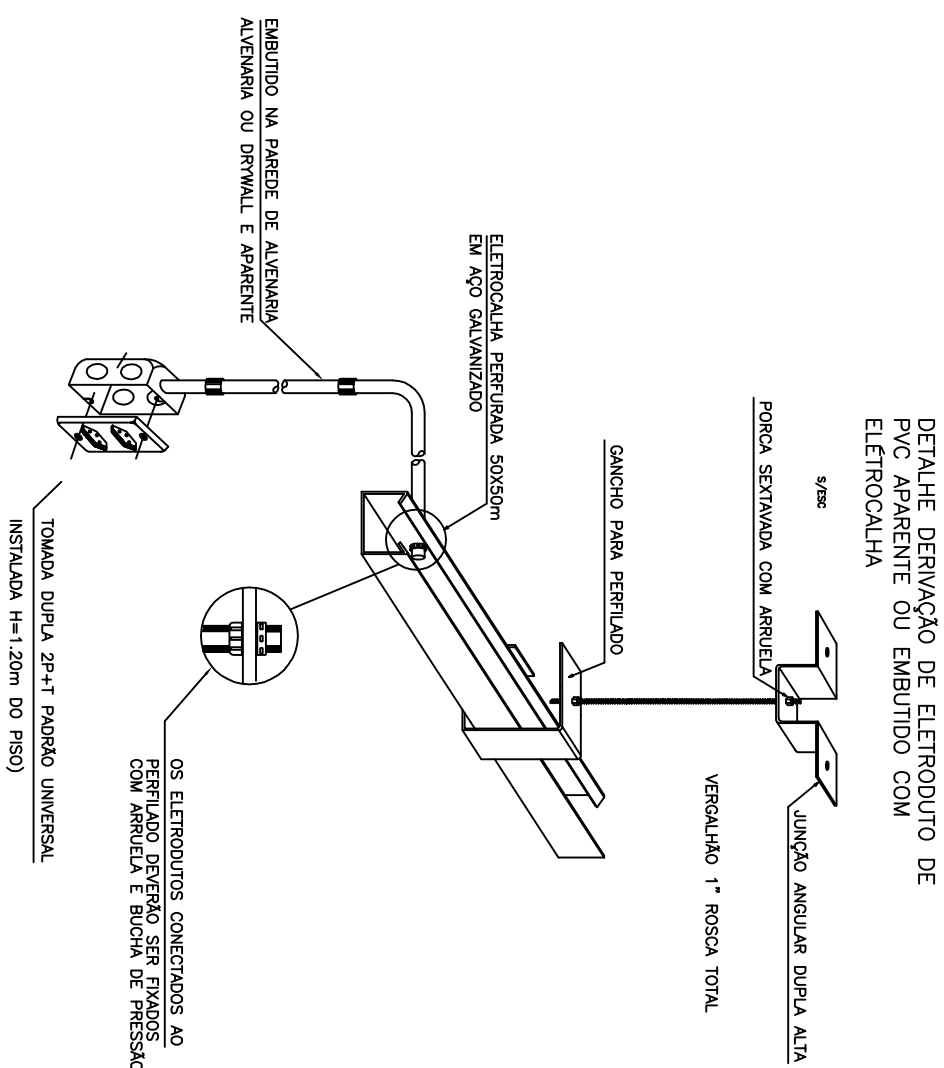
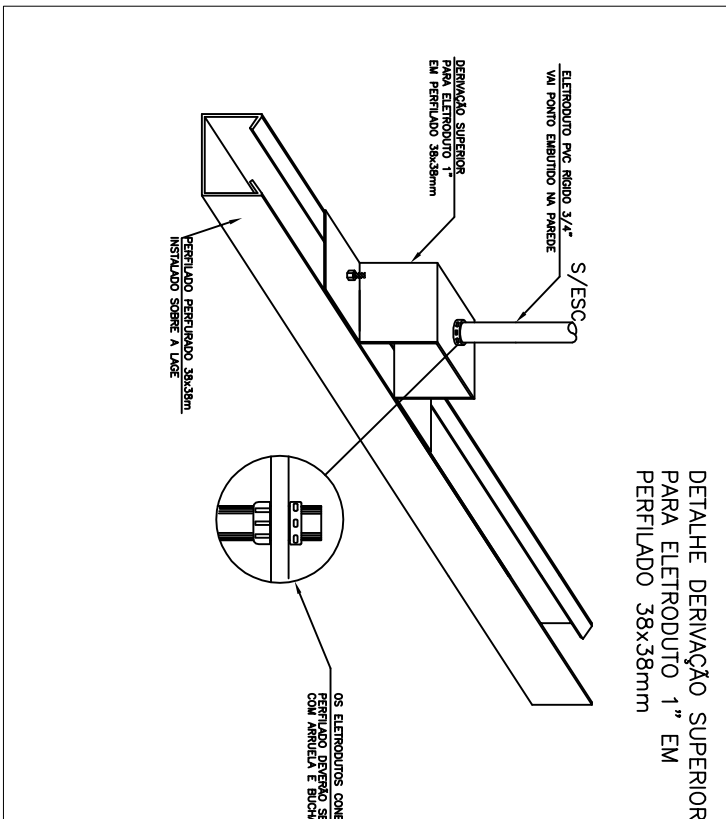
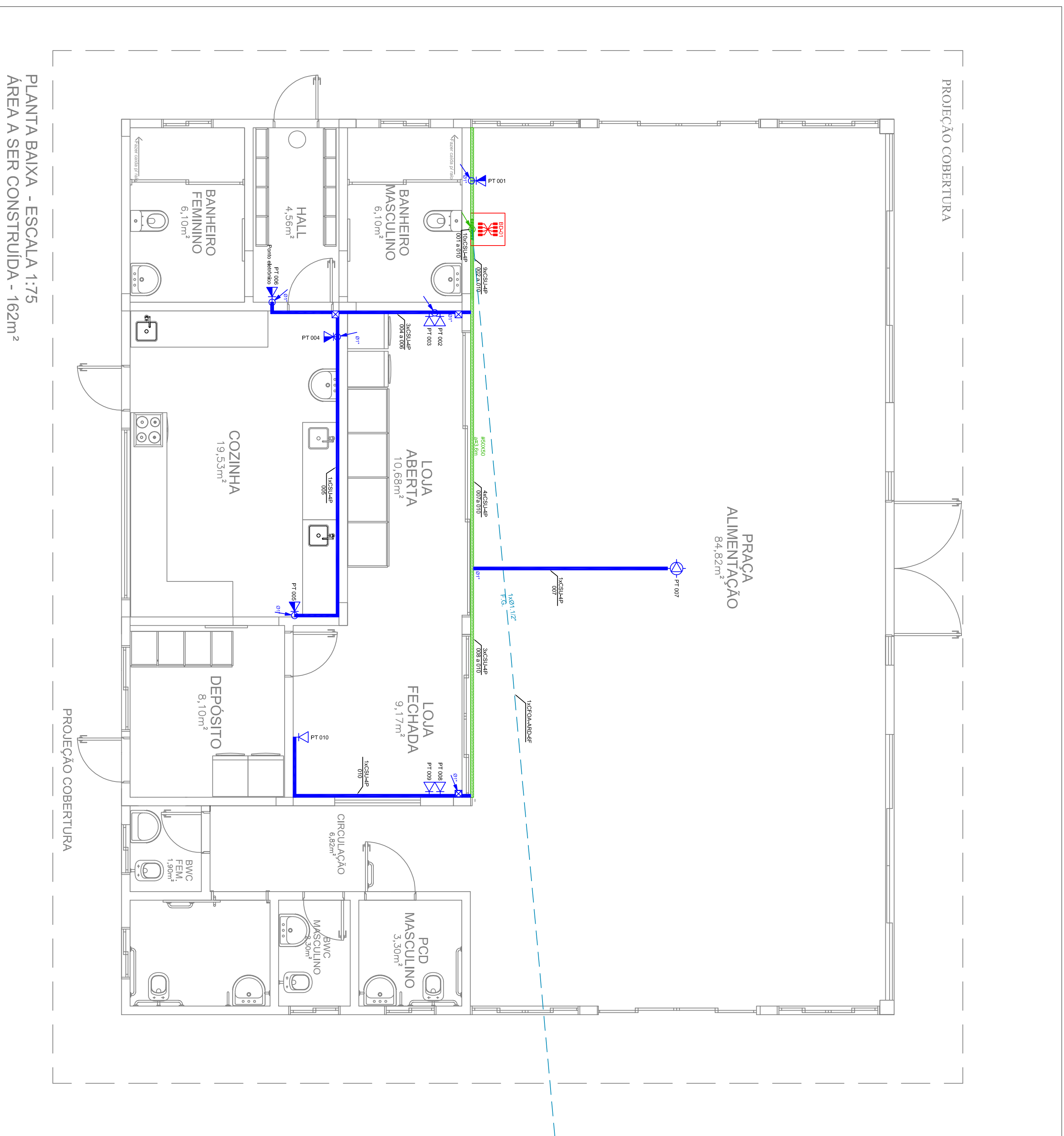
ASSINFR - LS (10.17.08.07.01.06.05)

Matrícula: 1770053

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2020**, tipo: **F0100 - PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **ae0b349439**

**Anexo VI - PROJETO\_SPDA\_TEL-GLP\_LS (1).pdf**





OBSERVAÇÕES GERAIS	
<p>O seguinte produto segue as especificações contidas no norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2</p> <p>- Deve-se ler atentamente as observações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.</p> <p>- A infraestrutura para o acondicionamento dos cabos será feita em caixas exatísticas para instalações de 1500V e 1000V.</p> <p>- Os cabos utilizados são os cabos LVN/UTP 4P Categoria 6/20AWG, ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC 11801.</p> <p>- Os pontos de teste elétrico e de telecomunicações não deverão em momento algum estar juntos, para isso, cada sistema deverá possuir um rale de teste exclusivo respectivo às normas de interferência eletromagnética da norma IEC 61000-4-30.</p> <p>- Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabos, o cabeamento estruturado deverá ser em mãos as plantas elétricas, sendo ser respeitadas pela empresa executora as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos no projeto.</p> <p>- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração), este deve estar a disposição das instituições autorizadas, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do projeto.</p> <p>- Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança.</p> <p>- As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo distribuída sua abertura por mesas, armários ou similares.</p>	
RACKS	
<p>07 Distribuidor de 19" ou 23" (1U, 2U, 3U, 4U, 5U, 6U, 7U, 8U, 9U, 10U, 11U, 12U, 13U, 14U, 15U, 16U, 17U, 18U, 19U, 20U, 21U, 22U, 23U, 24U, 25U, 26U, 27U, 28U, 29U, 30U, 31U, 32U, 33U, 34U, 35U, 36U, 37U, 38U, 39U, 40U, 41U, 42U, 43U, 44U, 45U, 46U, 47U, 48U, 49U, 50U, 51U, 52U, 53U, 54U, 55U, 56U, 57U, 58U, 59U, 60U, 61U, 62U, 63U, 64U, 65U, 66U, 67U, 68U, 69U, 70U, 71U, 72U, 73U, 74U, 75U, 76U, 77U, 78U, 79U, 80U, 81U, 82U, 83U, 84U, 85U, 86U, 87U, 88U, 89U, 90U, 91U, 92U, 93U, 94U, 95U, 96U, 97U, 98U, 99U, 100U, 101U, 102U, 103U, 104U, 105U, 106U, 107U, 108U, 109U, 110U, 111U, 112U, 113U, 114U, 115U, 116U, 117U, 118U, 119U, 120U, 121U, 122U, 123U, 124U, 125U, 126U, 127U, 128U, 129U, 130U, 131U, 132U, 133U, 134U, 135U, 136U, 137U, 138U, 139U, 140U, 141U, 142U, 143U, 144U, 145U, 146U, 147U, 148U, 149U, 150U, 151U, 152U, 153U, 154U, 155U, 156U, 157U, 158U, 159U, 160U, 161U, 162U, 163U, 164U, 165U, 166U, 167U, 168U, 169U, 170U, 171U, 172U, 173U, 174U, 175U, 176U, 177U, 178U, 179U, 180U, 181U, 182U, 183U, 184U, 185U, 186U, 187U, 188U, 189U, 190U, 191U, 192U, 193U, 194U, 195U, 196U, 197U, 198U, 199U, 200U, 201U, 202U, 203U, 204U, 205U, 206U, 207U, 208U, 209U, 210U, 211U, 212U, 213U, 214U, 215U, 216U, 217U, 218U, 219U, 220U, 221U, 222U, 223U, 224U, 225U, 226U, 227U, 228U, 229U, 230U, 231U, 232U, 233U, 234U, 235U, 236U, 237U, 238U, 239U, 240U, 241U, 242U, 243U, 244U, 245U, 246U, 247U, 248U, 249U, 250U, 251U, 252U, 253U, 254U, 255U, 256U, 257U, 258U, 259U, 260U, 261U, 262U, 263U, 264U, 265U, 266U, 267U, 268U, 269U, 270U, 271U, 272U, 273U, 274U, 275U, 276U, 277U, 278U, 279U, 280U, 281U, 282U, 283U, 284U, 285U, 286U, 287U, 288U, 289U, 290U, 291U, 292U, 293U, 294U, 295U, 296U, 297U, 298U, 299U, 300U, 301U, 302U, 303U, 304U, 305U, 306U, 307U, 308U, 309U, 310U, 311U, 312U, 313U, 314U, 315U, 316U, 317U, 318U, 319U, 320U, 321U, 322U, 323U, 324U, 325U, 326U, 327U, 328U, 329U, 330U, 331U, 332U, 333U, 334U, 335U, 336U, 337U, 338U, 339U, 340U, 341U, 342U, 343U, 344U, 345U, 346U, 347U, 348U, 349U, 350U, 351U, 352U, 353U, 354U, 355U, 356U, 357U, 358U, 359U, 360U, 361U, 362U, 363U, 364U, 365U, 366U, 367U, 368U, 369U, 370U, 371U, 372U, 373U, 374U, 375U, 376U, 377U, 378U, 379U, 380U, 381U, 382U, 383U, 384U, 385U, 386U, 387U, 388U, 389U, 390U, 391U, 392U, 393U, 394U, 395U, 396U, 397U, 398U, 399U, 400U, 401U, 402U, 403U, 404U, 405U, 406U, 407U, 408U, 409U, 410U, 411U, 412U, 413U, 414U, 415U, 416U, 417U, 418U, 419U, 420U, 421U, 422U, 423U, 424U, 425U, 426U, 427U, 428U, 429U, 430U, 431U, 432U, 433U, 434U, 435U, 436U, 437U, 438U, 439U, 440U, 441U, 442U, 443U, 444U, 445U, 446U, 447U, 448U, 449U, 450U, 451U, 452U, 453U, 454U, 455U, 456U, 457U, 458U, 459U, 460U, 461U, 462U, 463U, 464U, 465U, 466U, 467U, 468U, 469U, 470U, 471U, 472U, 473U, 474U, 475U, 476U, 477U, 478U, 479U, 480U, 481U, 482U, 483U, 484U, 485U, 486U, 487U, 488U, 489U, 490U, 491U, 492U, 493U, 494U, 495U, 496U, 497U, 498U, 499U, 500U, 501U, 502U, 503U, 504U, 505U, 506U, 507U, 508U, 509U, 510U, 511U, 512U, 513U, 514U, 515U, 516U, 517U, 518U, 519U, 520U, 521U, 522U, 523U, 524U, 525U, 526U, 527U, 528U, 529U, 530U, 531U, 532U, 533U, 534U, 535U, 536U, 537U, 538U, 539U, 540U, 541U, 542U, 543U, 544U, 545U, 546U, 547U, 548U, 549U, 550U, 551U, 552U, 553U, 554U, 555U, 556U, 557U, 558U, 559U, 560U, 561U, 562U, 563U, 564U, 565U, 566U, 567U, 568U, 569U, 570U, 571U, 572U, 573U, 574U, 575U, 576U, 577U, 578U, 579U, 580U, 581U, 582U, 583U, 584U, 585U, 586U, 587U, 588U, 589U, 590U, 591U, 592U, 593U, 594U, 595U, 596U, 597U, 598U, 599U, 600U, 601U, 602U, 603U, 604U, 605U, 606U, 607U, 608U, 609U, 610U, 611U, 612U, 613U, 614U, 615U, 616U, 617U, 618U, 619U, 620U, 621U, 622U, 623U, 624U, 625U, 626U, 627U</p>	

[illegible]











---

Emitido em 11/11/2020

**F0100 - PROJETO BÁSICO Nº 4/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:48 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

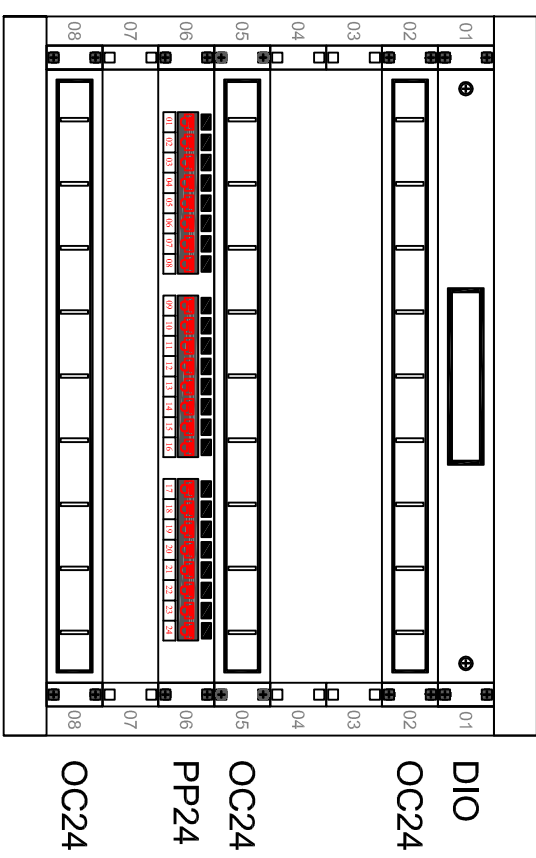
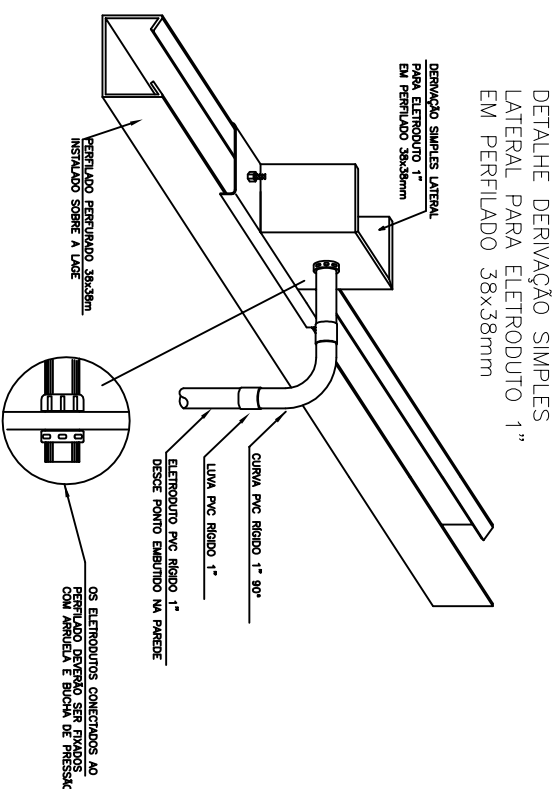
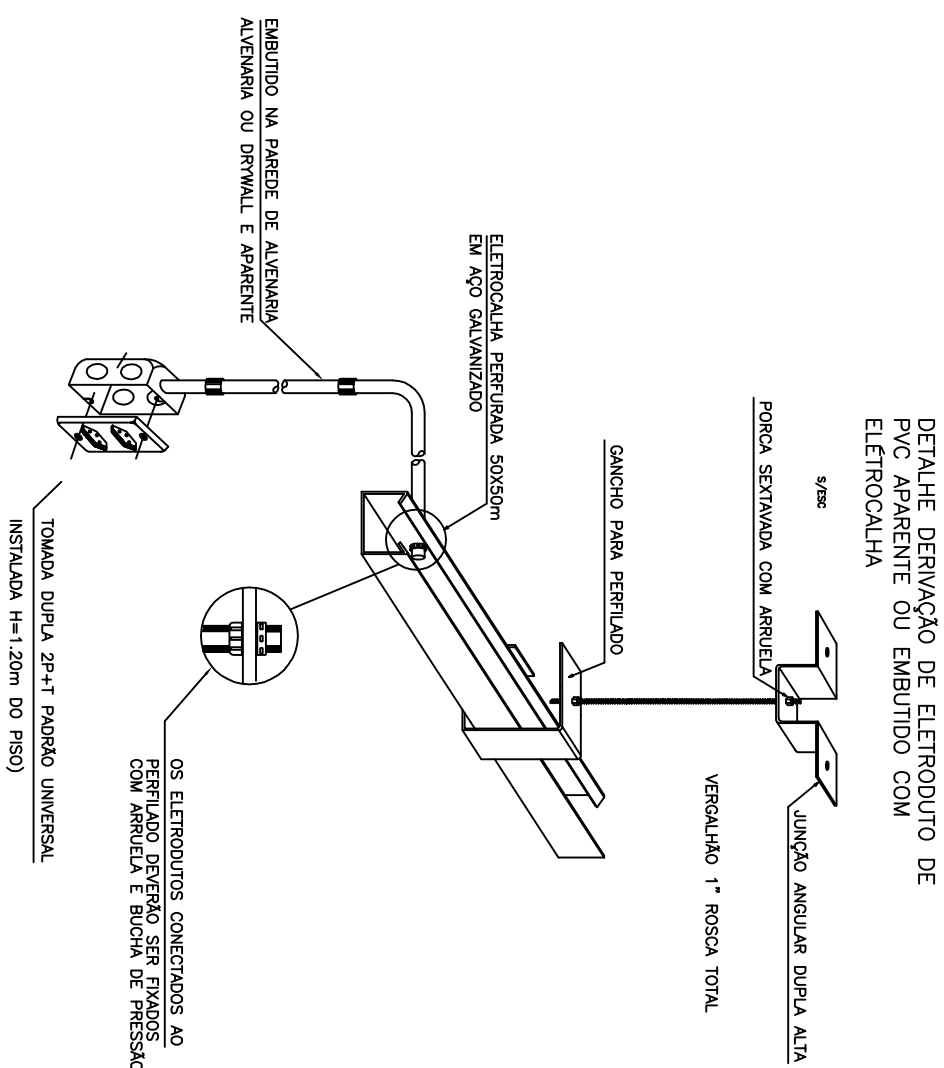
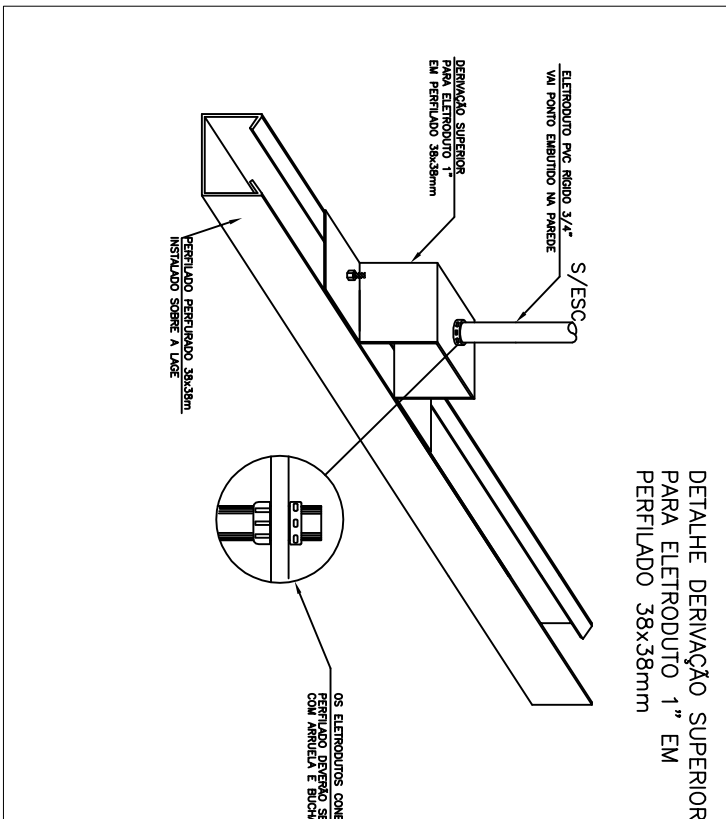
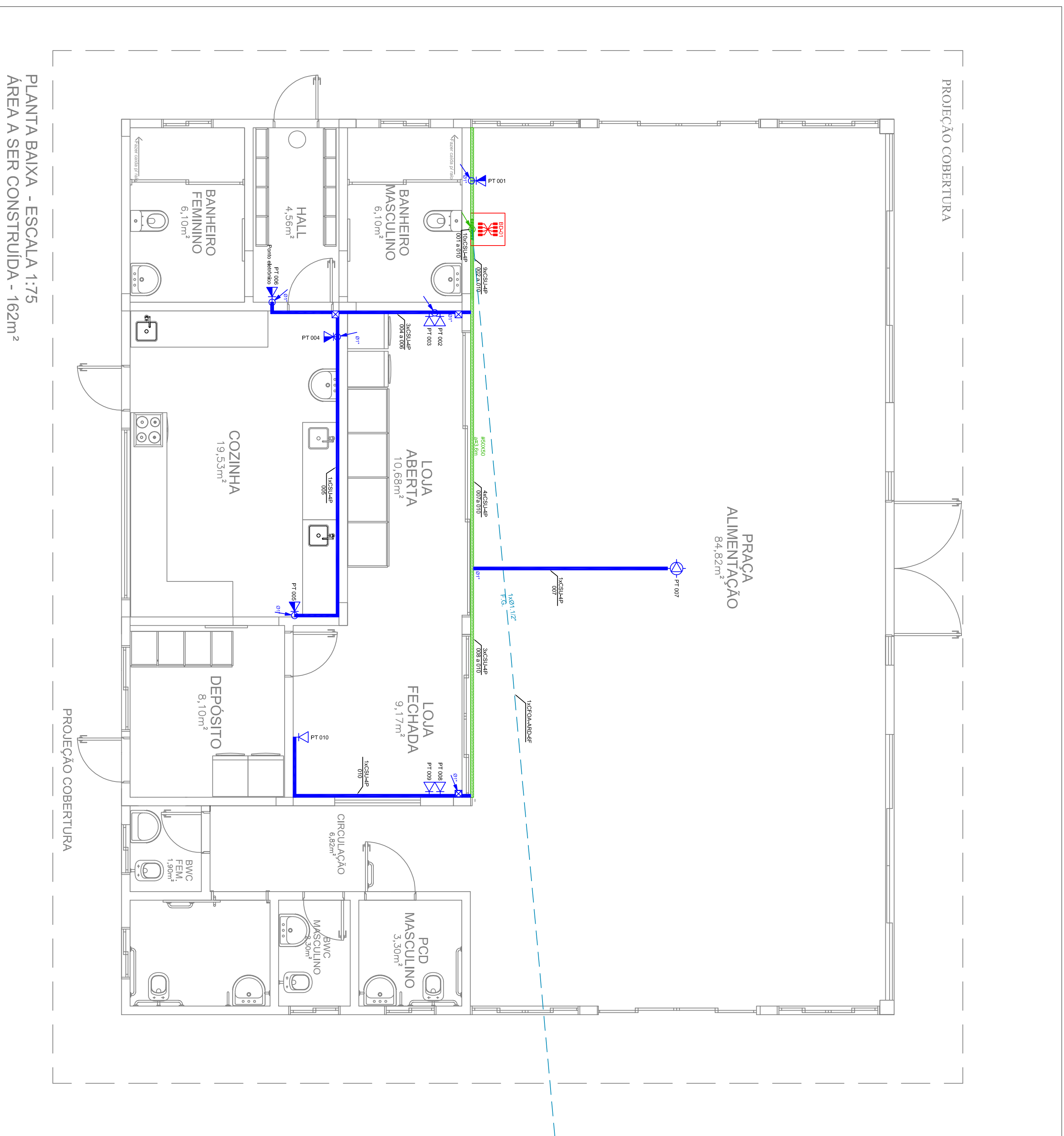
*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2020**, tipo: **F0100 - PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **e6dd7c8d2a**

**Anexo VII - PROJETO\_SPDA\_TEL-GLP\_LS (1).pdf**





OBSERVAÇÕES GERAIS	
<p>O seguinte produto segue as especificações contidas no norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2</p> <p>- Deve-se ler atentamente as observações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.</p> <p>- A infraestrutura para o acondicionamento dos cabos será feita em cabos oxidolíticos para instalações de 1500V e 1000V.</p> <p>- Os cabos utilizados são os cabos LVN/UTP 4P Categoria 6/20AWG, ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC 1801.</p> <p>- Os pontos de teste elétrico e de telecomunicações não deverão em momento algum estar juntos, para isso, cada sistema deverá possuir um rale de testes exclusivo respeitando as normas de interferência eletromagnética da norma NBR-15578.</p> <p>- Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabos, o cabeamento estruturado deverá ser em mãos as plantas elétricas, sendo respeitados pelo empresa executora as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos no projeto.</p> <p>- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração), este deve estar a disposição das instituições autorizadas, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do projeto.</p> <p>- Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança.</p> <p>- As colunas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo distribuída sua abertura por mesas, armários ou similares.</p>	
RACKS	
<p>07 Distribuidor de 19" ou 23" (1U, 2U, 3U, 4U, 5U, 6U, 7U, 8U, 9U, 10U, 11U, 12U, 13U, 14U, 15U, 16U, 17U, 18U, 19U, 20U, 21U, 22U, 23U, 24U, 25U, 26U, 27U, 28U, 29U, 30U, 31U, 32U, 33U, 34U, 35U, 36U, 37U, 38U, 39U, 40U, 41U, 42U, 43U, 44U, 45U, 46U, 47U, 48U, 49U, 50U, 51U, 52U, 53U, 54U, 55U, 56U, 57U, 58U, 59U, 60U, 61U, 62U, 63U, 64U, 65U, 66U, 67U, 68U, 69U, 70U, 71U, 72U, 73U, 74U, 75U, 76U, 77U, 78U, 79U, 80U, 81U, 82U, 83U, 84U, 85U, 86U, 87U, 88U, 89U, 90U, 91U, 92U, 93U, 94U, 95U, 96U, 97U, 98U, 99U, 100U, 101U, 102U, 103U, 104U, 105U, 106U, 107U, 108U, 109U, 110U, 111U, 112U, 113U, 114U, 115U, 116U, 117U, 118U, 119U, 120U, 121U, 122U, 123U, 124U, 125U, 126U, 127U, 128U, 129U, 130U, 131U, 132U, 133U, 134U, 135U, 136U, 137U, 138U, 139U, 140U, 141U, 142U, 143U, 144U, 145U, 146U, 147U, 148U, 149U, 150U, 151U, 152U, 153U, 154U, 155U, 156U, 157U, 158U, 159U, 160U, 161U, 162U, 163U, 164U, 165U, 166U, 167U, 168U, 169U, 170U, 171U, 172U, 173U, 174U, 175U, 176U, 177U, 178U, 179U, 180U, 181U, 182U, 183U, 184U, 185U, 186U, 187U, 188U, 189U, 190U, 191U, 192U, 193U, 194U, 195U, 196U, 197U, 198U, 199U, 200U, 201U, 202U, 203U, 204U, 205U, 206U, 207U, 208U, 209U, 210U, 211U, 212U, 213U, 214U, 215U, 216U, 217U, 218U, 219U, 220U, 221U, 222U, 223U, 224U, 225U, 226U, 227U, 228U, 229U, 230U, 231U, 232U, 233U, 234U, 235U, 236U, 237U, 238U, 239U, 240U, 241U, 242U, 243U, 244U, 245U, 246U, 247U, 248U, 249U, 250U, 251U, 252U, 253U, 254U, 255U, 256U, 257U, 258U, 259U, 260U, 261U, 262U, 263U, 264U, 265U, 266U, 267U, 268U, 269U, 270U, 271U, 272U, 273U, 274U, 275U, 276U, 277U, 278U, 279U, 280U, 281U, 282U, 283U, 284U, 285U, 286U, 287U, 288U, 289U, 290U, 291U, 292U, 293U, 294U, 295U, 296U, 297U, 298U, 299U, 300U, 301U, 302U, 303U, 304U, 305U, 306U, 307U, 308U, 309U, 310U, 311U, 312U, 313U, 314U, 315U, 316U, 317U, 318U, 319U, 320U, 321U, 322U, 323U, 324U, 325U, 326U, 327U, 328U, 329U, 330U, 331U, 332U, 333U, 334U, 335U, 336U, 337U, 338U, 339U, 340U, 341U, 342U, 343U, 344U, 345U, 346U, 347U, 348U, 349U, 350U, 351U, 352U, 353U, 354U, 355U, 356U, 357U, 358U, 359U, 360U, 361U, 362U, 363U, 364U, 365U, 366U, 367U, 368U, 369U, 370U, 371U, 372U, 373U, 374U, 375U, 376U, 377U, 378U, 379U, 380U, 381U, 382U, 383U, 384U, 385U, 386U, 387U, 388U, 389U, 390U, 391U, 392U, 393U, 394U, 395U, 396U, 397U, 398U, 399U, 400U, 401U, 402U, 403U, 404U, 405U, 406U, 407U, 408U, 409U, 410U, 411U, 412U, 413U, 414U, 415U, 416U, 417U, 418U, 419U, 420U, 421U, 422U, 423U, 424U, 425U, 426U, 427U, 428U, 429U, 430U, 431U, 432U, 433U, 434U, 435U, 436U, 437U, 438U, 439U, 440U, 441U, 442U, 443U, 444U, 445U, 446U, 447U, 448U, 449U, 450U, 451U, 452U, 453U, 454U, 455U, 456U, 457U, 458U, 459U, 460U, 461U, 462U, 463U, 464U, 465U, 466U, 467U, 468U, 469U, 470U, 471U, 472U, 473U, 474U, 475U, 476U, 477U, 478U, 479U, 480U, 481U, 482U, 483U, 484U, 485U, 486U, 487U, 488U, 489U, 490U, 491U, 492U, 493U, 494U, 495U, 496U, 497U, 498U, 499U, 500U, 501U, 502U, 503U, 504U, 505U, 506U, 507U, 508U, 509U, 510U, 511U, 512U, 513U, 514U, 515U, 516U, 517U, 518U, 519U, 520U, 521U, 522U, 523U, 524U, 525U, 526U, 527U, 528U, 529U, 530U, 531U, 532U, 533U, 534U, 535U, 536U, 537U, 538U, 539U, 540U, 541U, 542U, 543U, 544U, 545U, 546U, 547U, 548U, 549U, 550U, 551U, 552U, 553U, 554U, 555U, 556U, 557U, 558U, 559U, 560U, 561U, 562U, 563U, 564U, 565U, 566U, 567U, 568U, 569U, 570U, 571U, 572U, 573U, 574U, 575U, 576U, 577U, 578U, 579U, 580U, 581U, 582U, 583U, 584U, 585U, 586U, 587U, 588U, 589U, 590U, 591U, 592U, 593U, 594U, 595U, 596U, 597U, 598U, 599U, 600U, 601U, 602U, 603U, 604U, 605U, 606U, 607U, 608U, 609U, 610U, 611U, 612U, 613U, 614U, 615U, 616U, 617U, 618U, 619U, 620U, 621U, 622U, 623U, 624U, 625U, 626U, 627U, 628U, 6</p>	

[illegible]











---

Emitido em 11/11/2020

**F0100 - PROJETO BÁSICO Nº 4/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:48 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

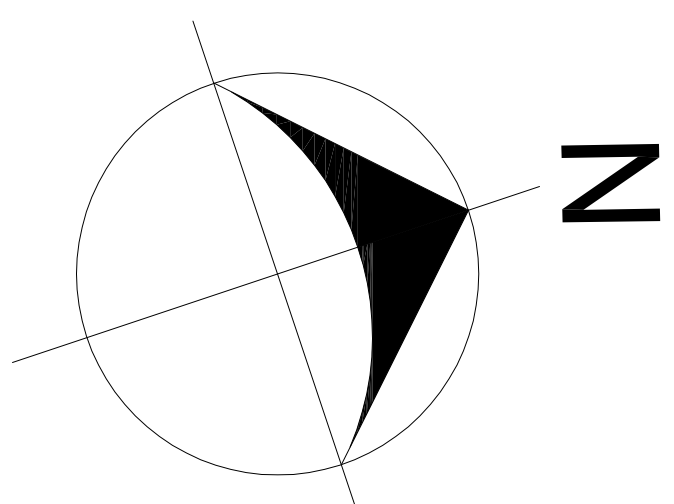
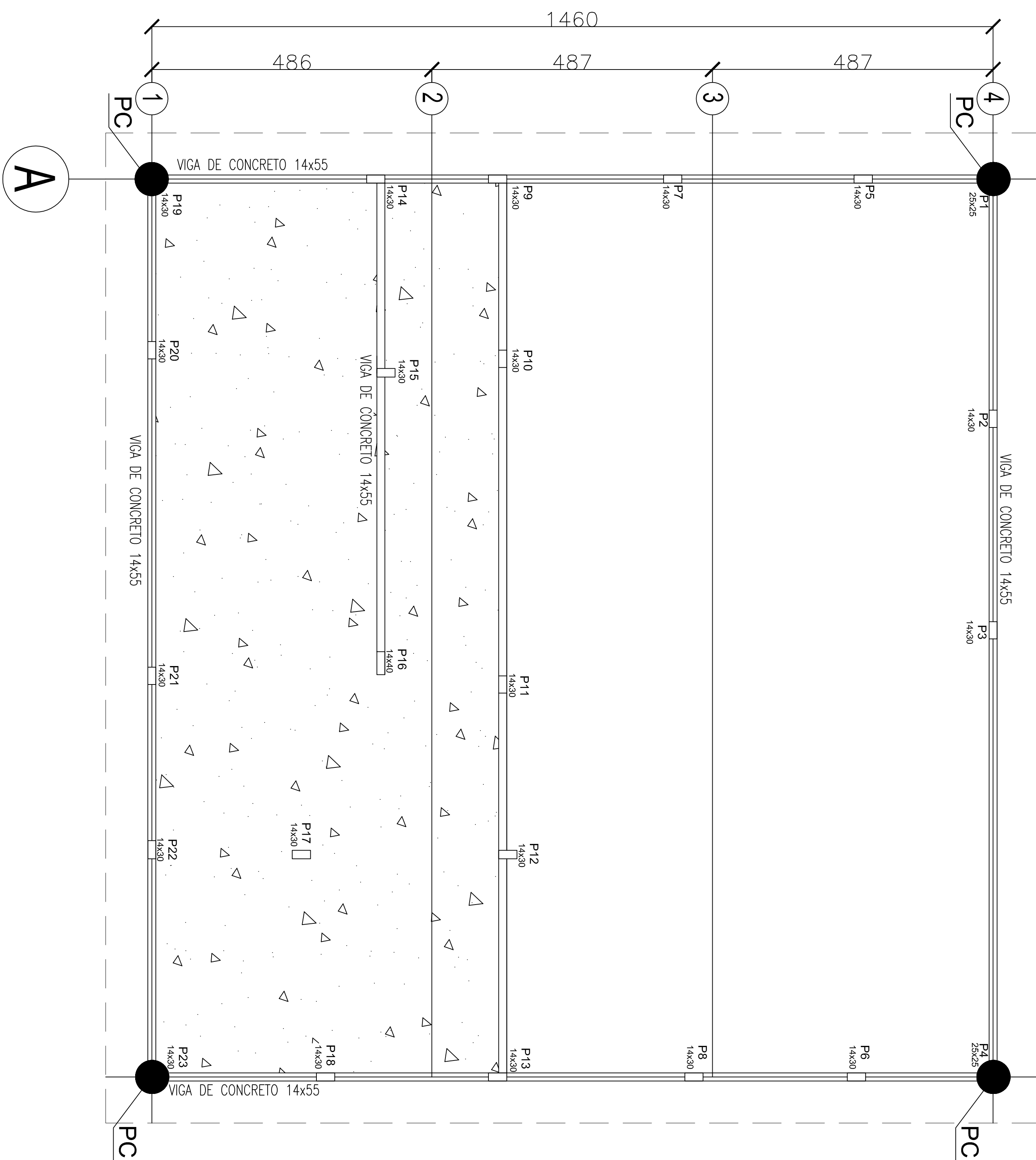
*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2020**, tipo: **F0100 - PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **e6dd7c8d2a**

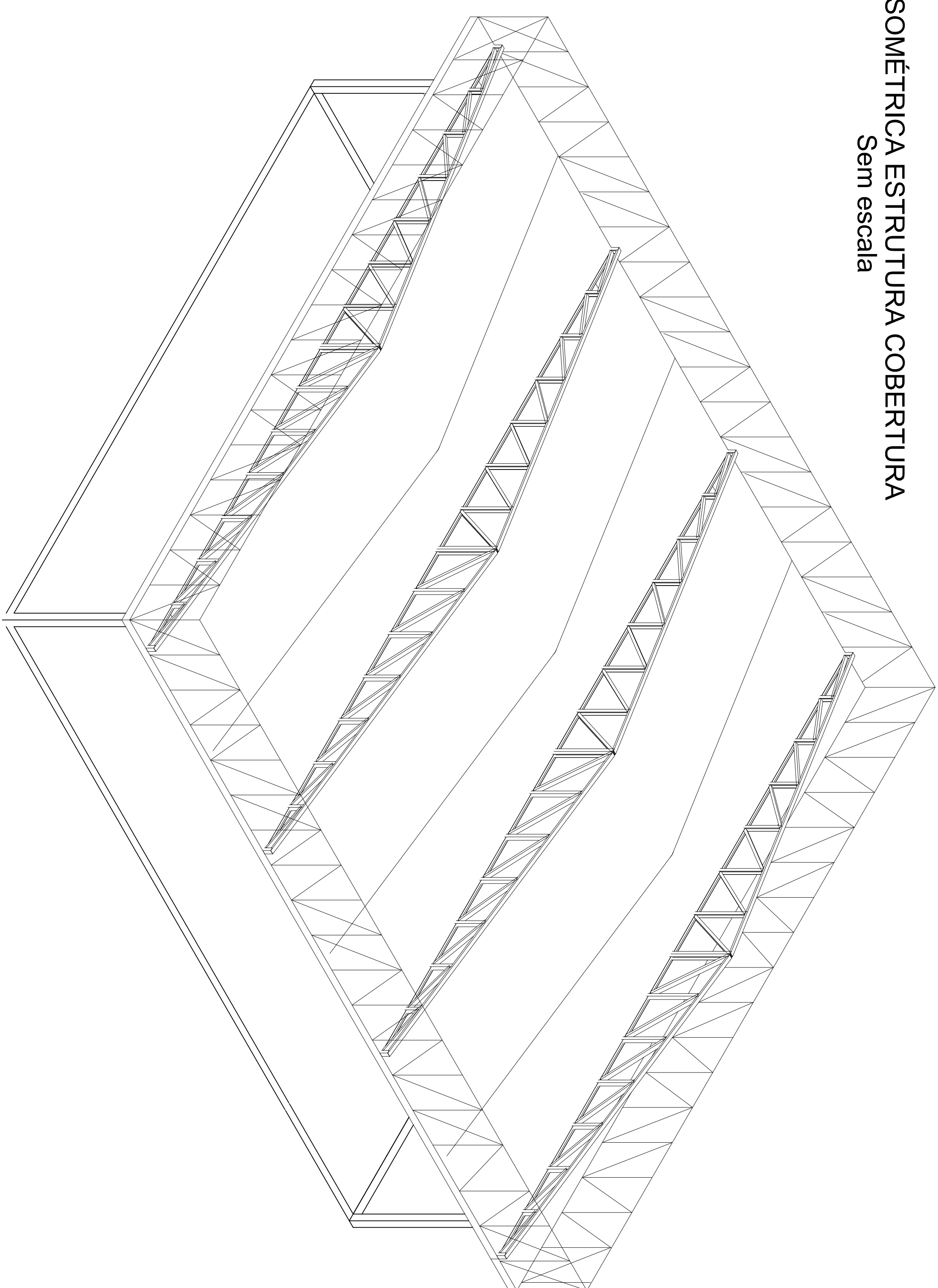
## **Anexo VIII - PROJETO\_ESTRUT\_LS.pdf**



## PROJEÇÃO COBERTURA



VISTA ISOMÉTRICA ESTRUCTURA COBERTURA  
Sem escala

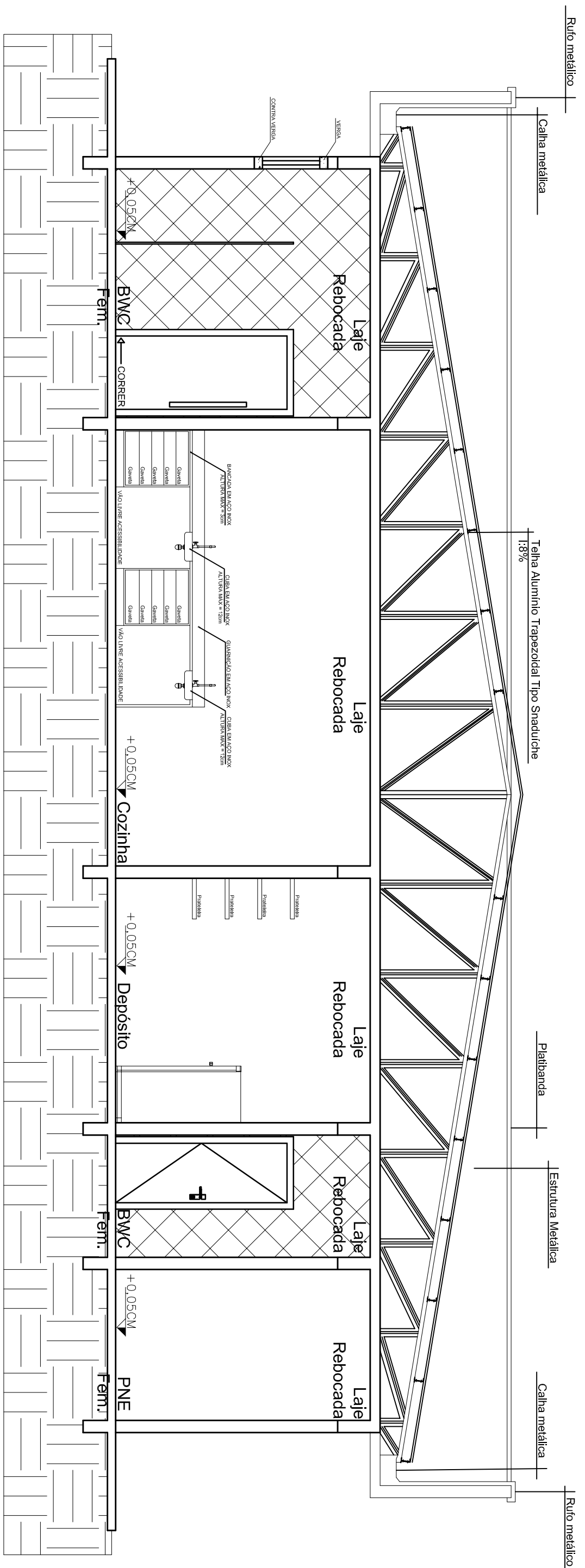


LEGENDA:

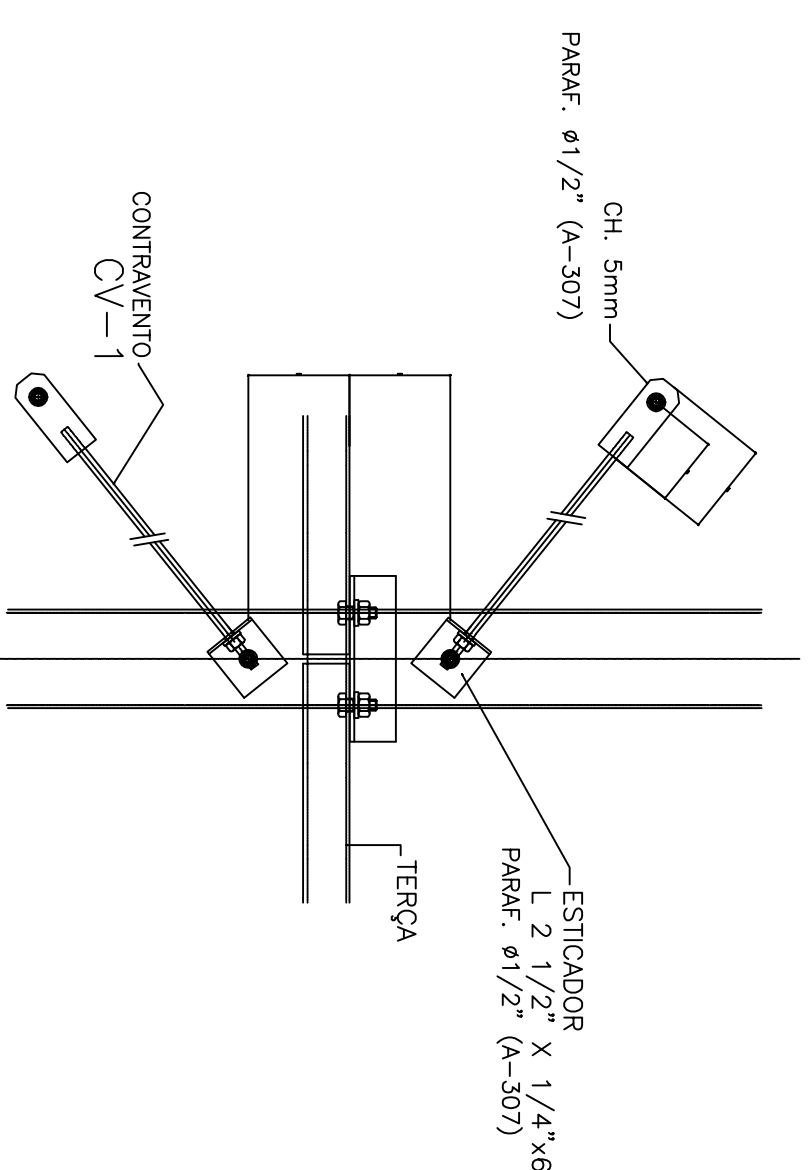
## PC – PILAR DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DAS TESOURAS METÁLICAS

# PLANTA DE LOCAÇÃO DOS APOIOS PARA TESOURAS - NÍVEL +3,12m

FCRM 1.5N

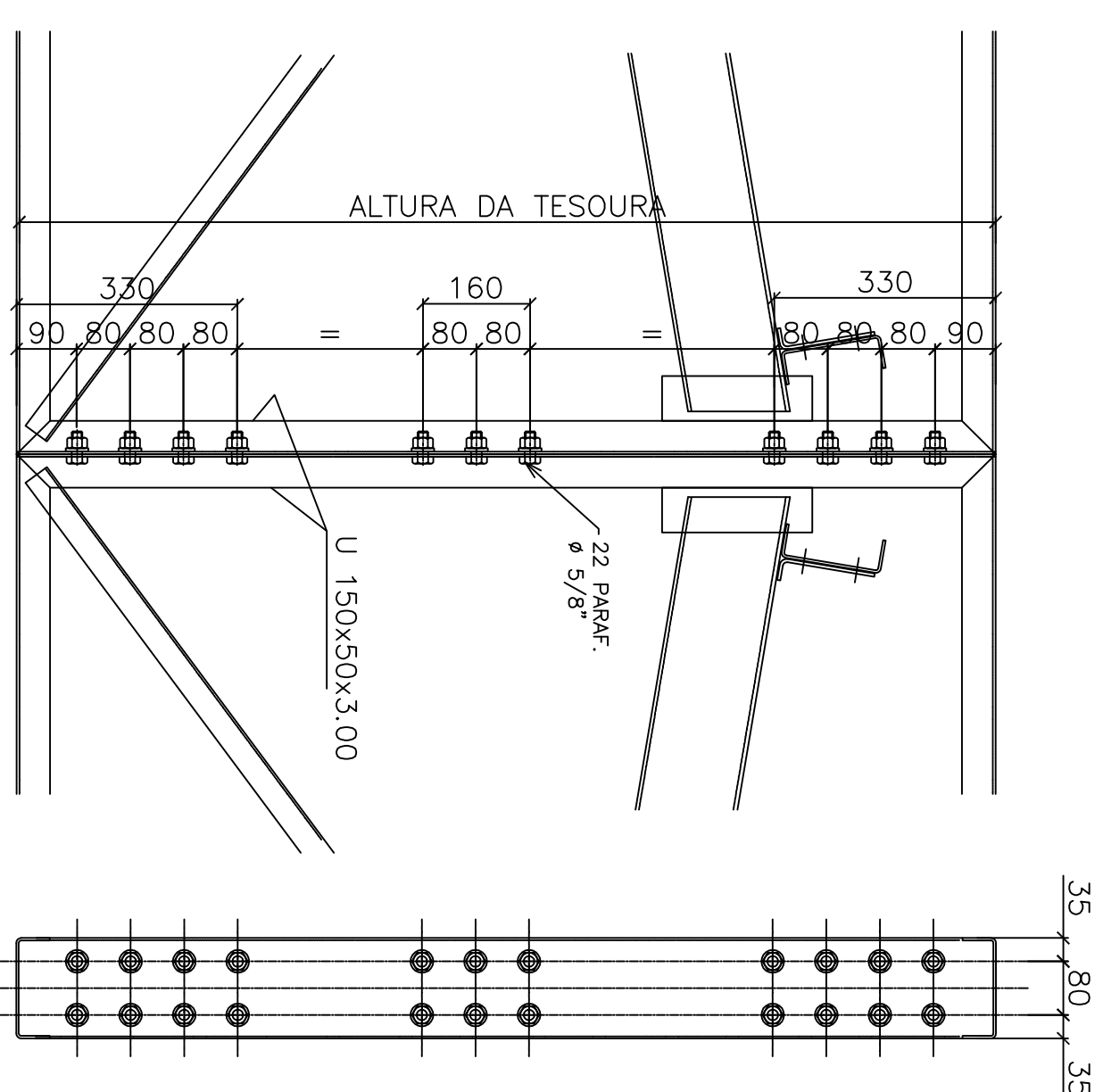


CORTÉ BB - ESCALA 1:50



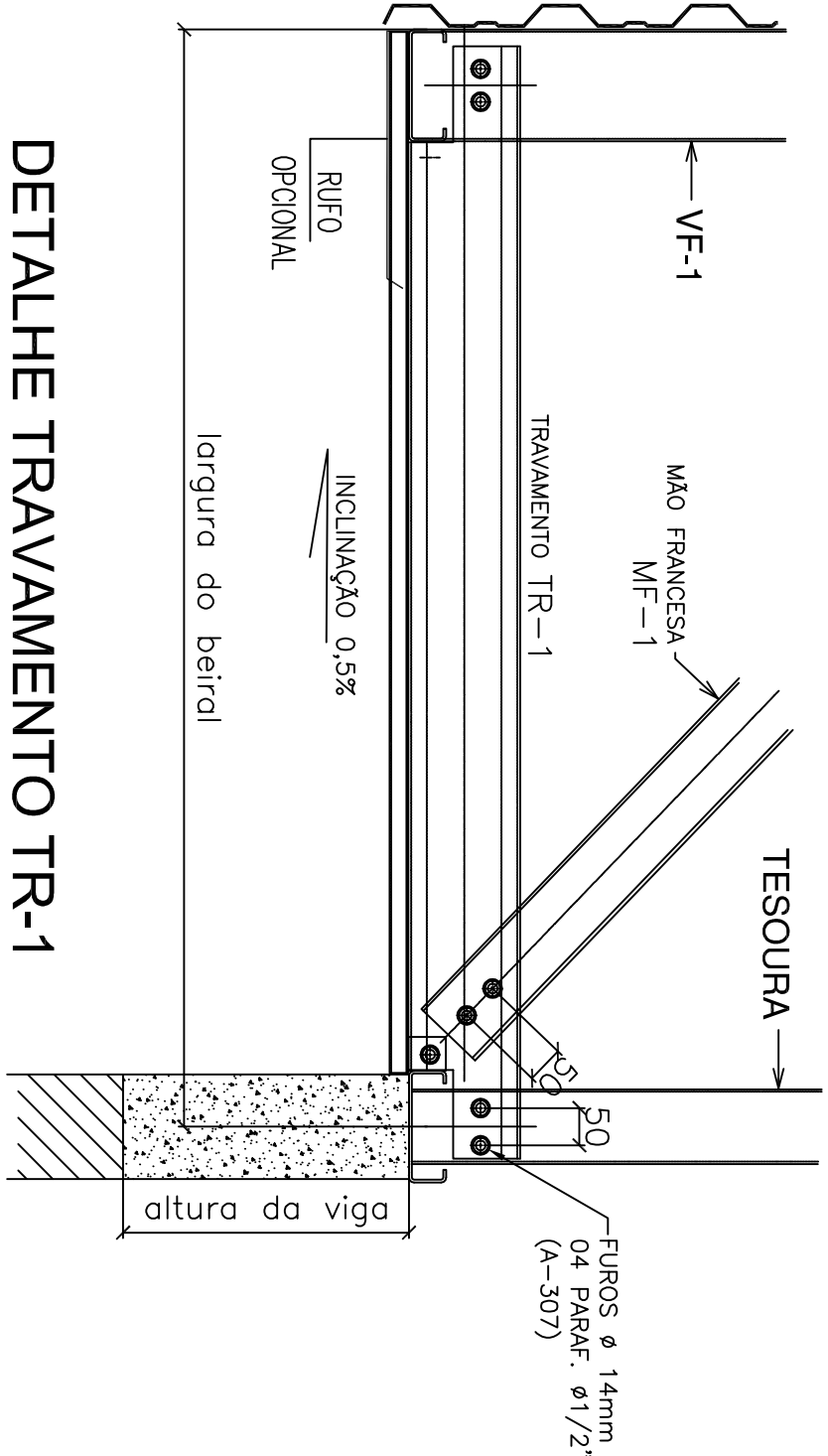
## DETALHE FIXAÇÃO DO CONTRAVENTO

SEM ESCALA



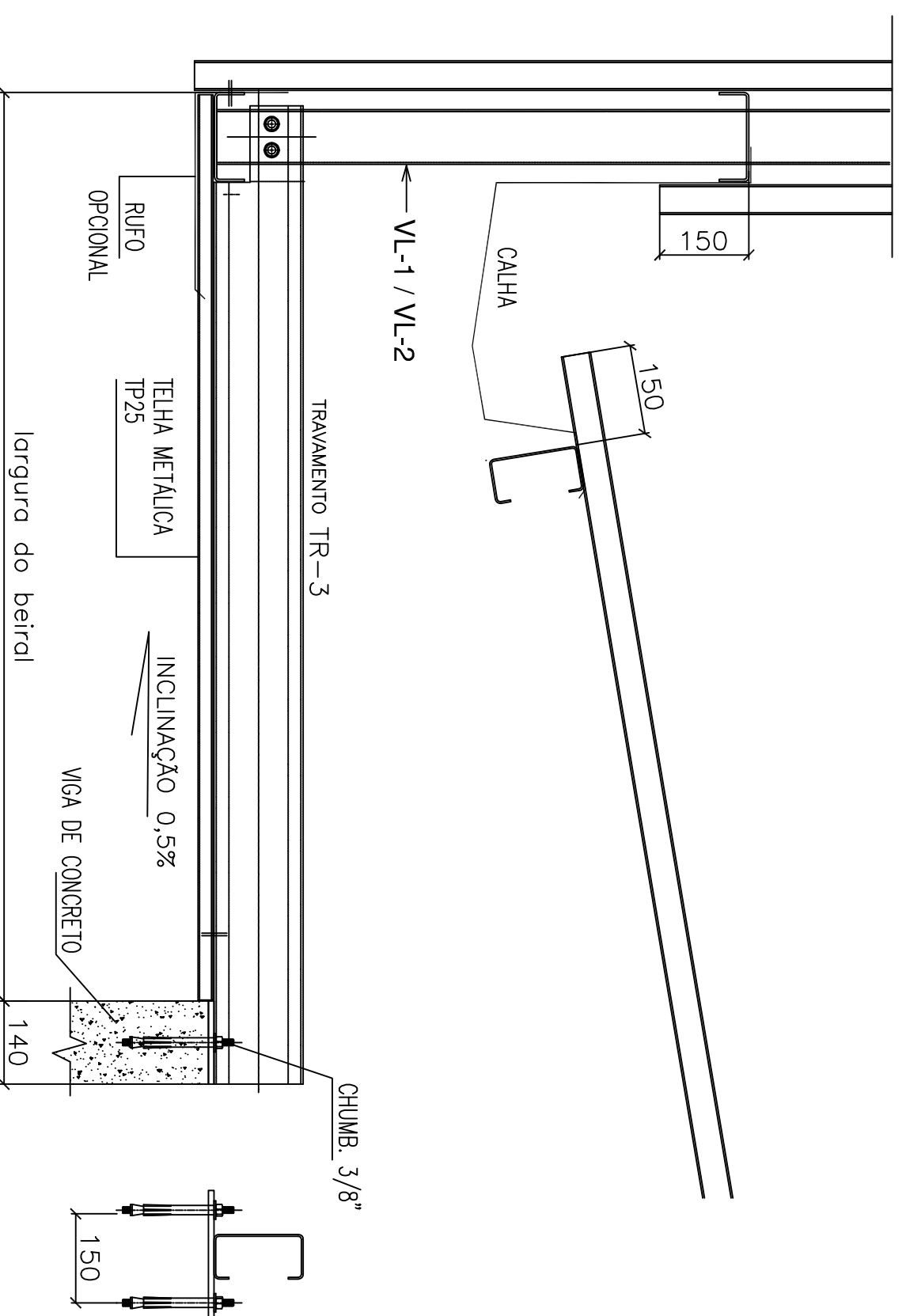
## DETALHE TÍPICO EMENDA VF/VF

SEM ESCALU



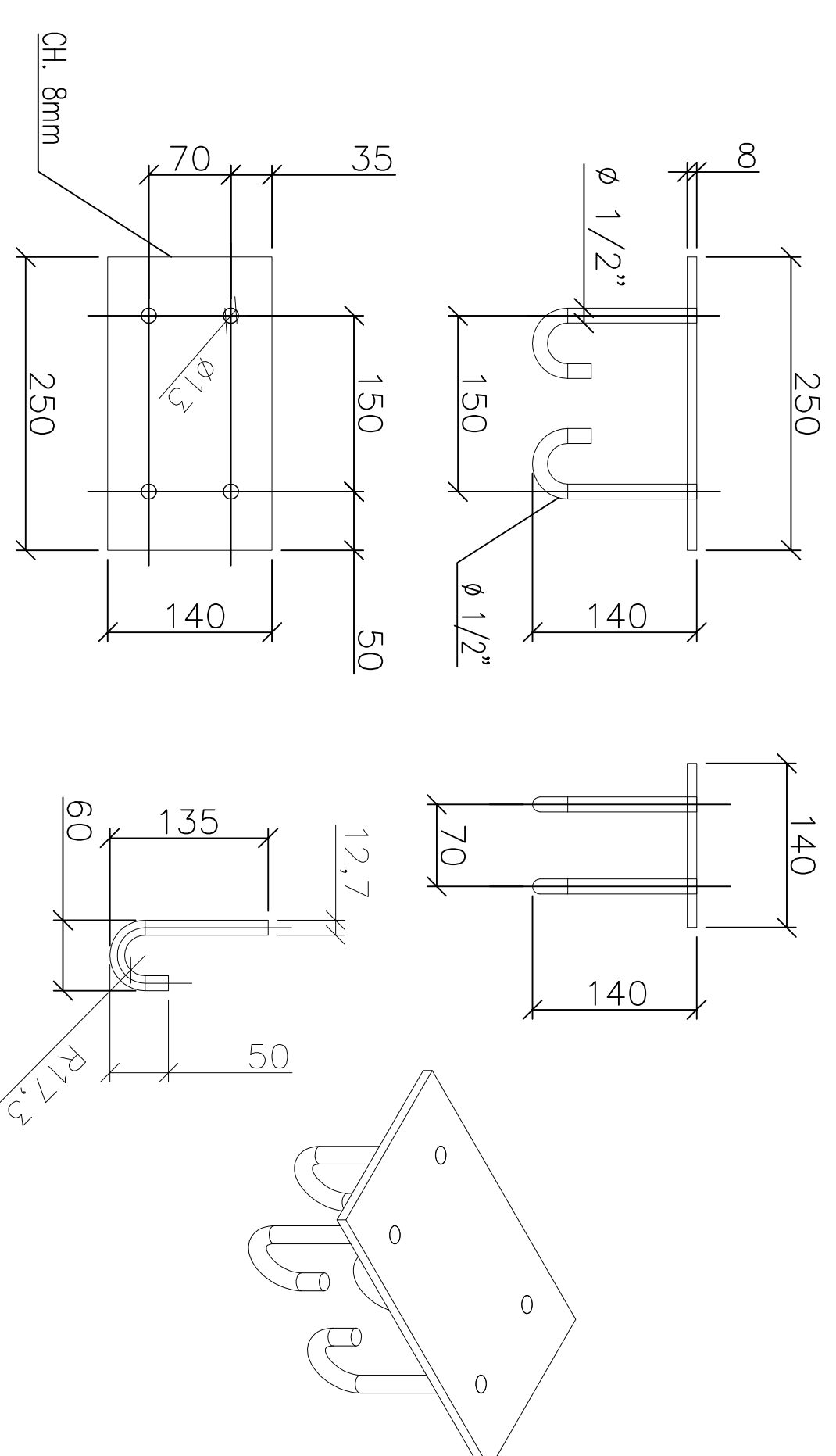
## DETALHE TRAVAMENTO TR-1

SEM ESCALA



# DETALHE TRAVAMENTO TR-3/ALV

SEM ESCALU



APOLIO AP (8x)


INSERT METÁLICO P/ FIXAÇÃO DAS TESOURAS

ESCALA: 1:50

NOTAS GERAIS

- 1 - AS COAS INICIAÇÂS NO DESENHO PRELIMINAR SOBRE SÓBRO QUALQUER MEDIDA ORBITA PARA LUTERIA EM ESCALA.
  - 2 - MODOS EM ALUMETRO (E.A.)
  - 3 - SEÇÃO, CONCRETO NORMA, ANO D 1 E RERN 890, ELÉTRICO F7018
  - 4 - PARAFUSOS, A2-5, ALT. RESISTÊNCIA (E) 20 MPa, LOCAÇÕES PRIMARIAS
  - PARAFUSOS, A2-5 PARA LOCAÇÕES SECUNDARIAS
  - 5 - MATERIAL: PÊLAMAS: T° A372-50  
PERFIS: BEMCOAT 6000  
CHAPAS: ASTM A36  
CHAPA DOBRADA: A36
- PROIBIDO TUDO O QUALQUER OUTRO BESTA FOHA SEM PREÇA AUTORIZAÇÃO

SOLDA DE ANGULO TÍPICAS  
SALVO ONDE DIFERENTE INDICAÇÃO



$S1 \geq S2$   
 $Z = 0.7 \times S1$   
 $SP = 0.5 \times S2$

CARIMBOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS (IIAPP) - CONICET  
CALLE 40, 14160  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54 11 4782 1111  
Fax: +54 11 4782 1112  
E-mail: [iiapp@iiapp.org](mailto:iiapp@iiapp.org)  
Web: [www.iiapp.org](http://www.iiapp.org)

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

ENEL C.F. VALBO COPPOLA D'ALMANTO  
C/O ALF. GENTILE

LOCAL:	FASE:	ESCALA:
--------	-------	---------

OBRA:	REVISÃO Nº.	TAMANHO FOLHA:
EMPENHAMENTO DO JOE - 111	EXECUTIVO	INDIVIDUAL

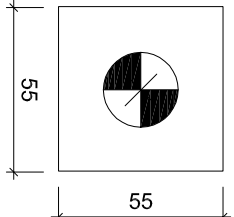
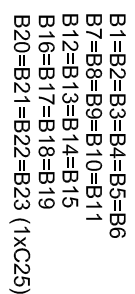
CANTINA	R03	A0
DATA:		
MECCANICA:		

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	10/11/2020	
-------------------------------	------------	--

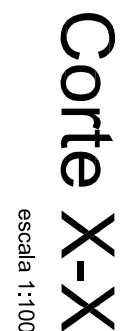
PLANTA BAIXA - CORTE  
DETALHAMENTOS - VISTA ISOMÉTRICA

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_ NOME DO ARQUIVO: \_\_\_\_\_






## Legenda dos blocos

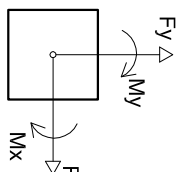


# Planta de locação

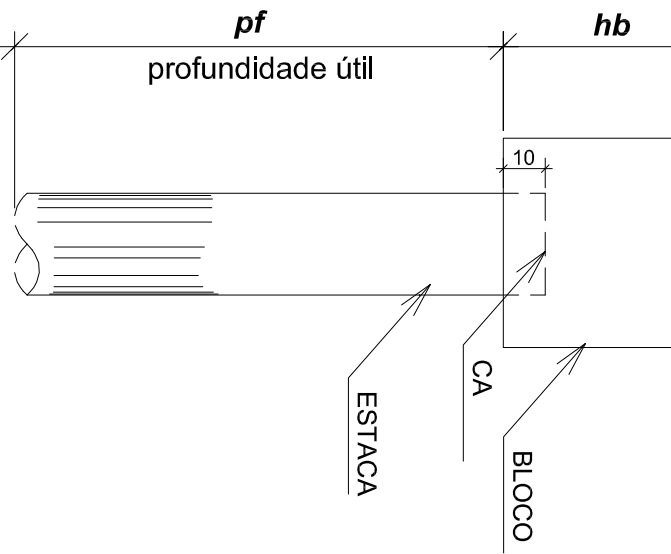
Nome	Socio	X	Y	Carga Max.	Carga Min.	Pia		MX Máximo (kgf)		FY Máximo (kgf)		FY Máximo (kgf)		Furongas		nr Estaca	Boia				
						Positivo (kgf)	Negativo (kgf)	Positivo (kgf)	Negativo (kgf)	Laço B	Laço P	ht / m	nr								
P1	25x25	14,40	1338,00	4700	3700	300	-400	300	0	0	0	0	0,40	0,55	1	C25	-4,75				
P2	14x30	510,27	134,50	4700	3700	300	-400	300	0	300	-400	100	-200	0,55	0,65	0,55	1	C25	-4,75		
P3	14x30	1080,27	134,50	8600	8600	300	-400	300	0	300	-300	100	-200	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P4	14x30	1080,27	134,50	8600	8600	300	-400	300	0	300	-300	100	-200	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P5	14x30	8,50	1130,91	4200	3700	200	-200	100	-200	0	500	0	-500	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P6	14x30	1556,92	1130,91	4200	3700	200	-100	100	-200	500	0	0	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P7	14x30	8,50	81,31	4200	4000	200	0	100	-200	100	0	0	0	-0,70	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P8	14x30	8,50	81,31	4200	4000	200	0	100	-200	100	0	0	0	-0,70	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P9	14x30	8,50	693,50	3800	3300	300	-200	0	100	0	400	0	-400	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P10	14x30	318,50	601,50	8000	8300	100	0	100	-300	0	-1200	0	0	-0,40	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P11	14x30	868,50	601,50	8200	7700	100	-300	0	100	-200	1500	0	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P12	14x30	1191,50	650,50	9800	9200	100	-300	0	400	0	-1400	1000	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P13	14x30	8,50	388,50	8600	8200	100	0	100	-200	0	80	0	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P14	14x30	8,50	388,50	8600	8200	0	-400	100	0	-200	1900	0	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P15	14x30	326,50	388,50	16000	16000	100	0	-200	0	-100	0	-1000	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P16	14x40	865,50	388,50	13000	13000	0	-300	400	0	1500	0	1100	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P17	14x40	865,50	388,50	13000	13000	0	-300	400	0	1500	0	1100	0	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75	
P18	14x30	1556,92	252,13	9700	9100	200	0	100	-200	0	0	0	0	-1,10	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75
P19	14x30	318,50	8,50	12300	11500	200	0	100	-200	300	0	0	0	-1,50	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75
P20	14x30	318,50	8,50	12300	11500	200	0	100	-200	300	0	0	0	-1,50	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75
P21	14x30	1556,92	8,50	8200	7600	200	0	100	-200	500	0	0	0	-1,50	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75
P22	14x30	1556,92	8,50	8200	7600	200	0	100	-200	500	0	0	0	-1,50	0,55	0,55	0,40	0,55	1	C25	-4,75

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

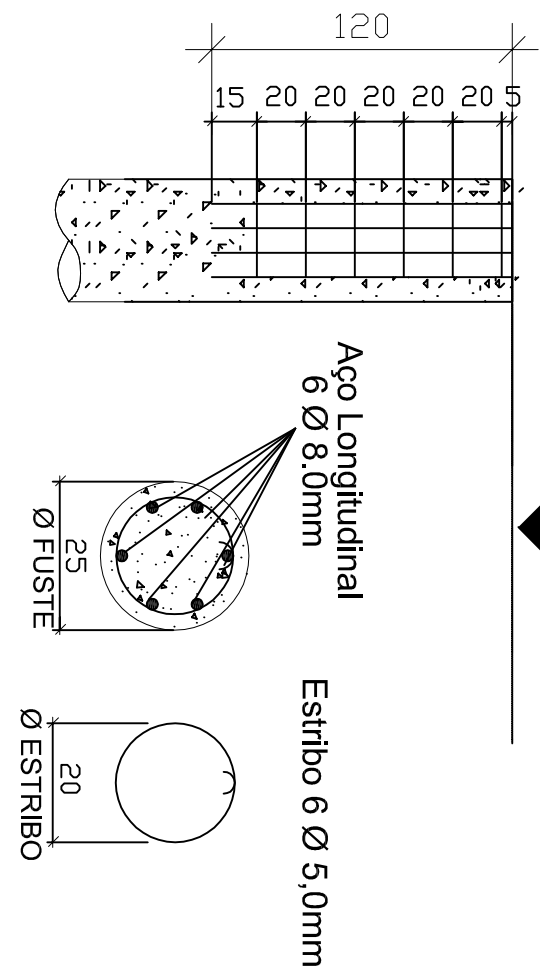
Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	d (cm)	
C25	25,00	23



## BLOCOS E ESTACAS



# DAS ESTACAS



ACO	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	5,0	138	62	8556
50	8,0	184	120	36800

## RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	368,00	144,62
CA60	5,0	85,56	13,18
PESO TOTAL		Concreto p/ Estacas	
CA50	144,62	fck = 150kgf/cm <sup>2</sup>	
CA60	13,18	Tipo Bombeável	

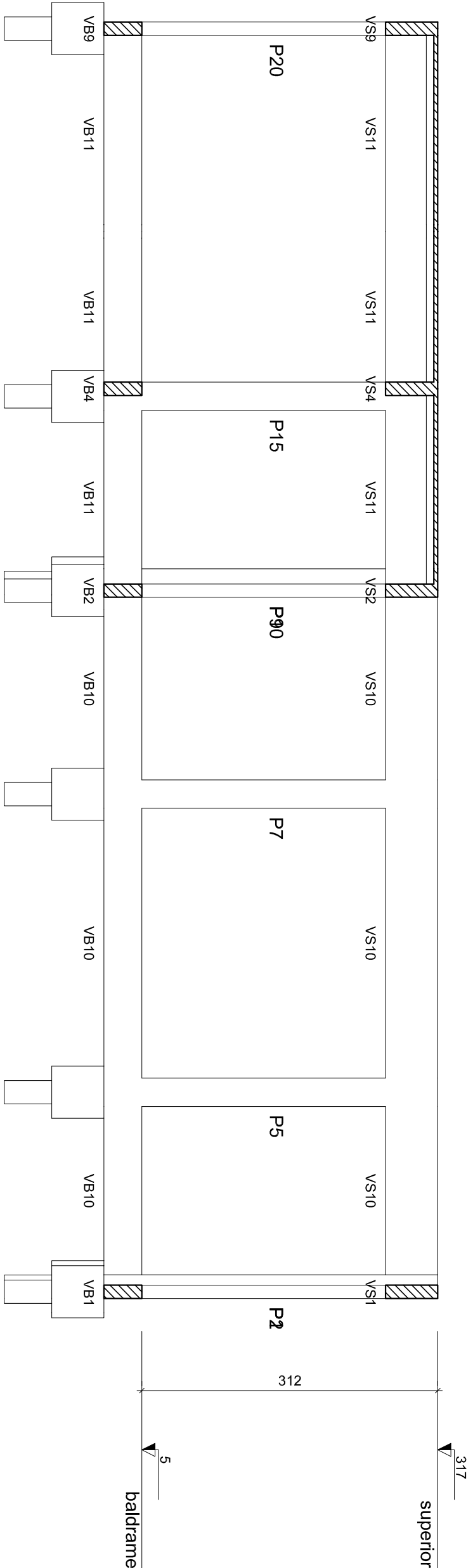
Agregado Brita 01  
Slump 10 ( $\pm 1$ )  
Volume teórico : 5.64 m<sup>3</sup>

**CARIMBOS:**



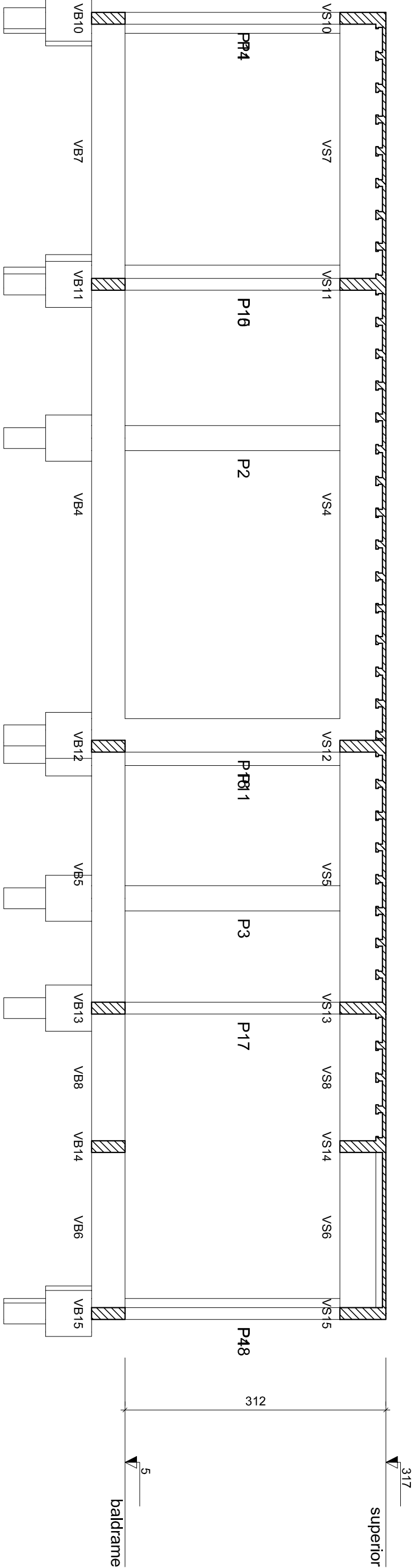
<b>LOCAL:</b>	UFFS - Campus Laranjeiras do Sul	<b>FASE:</b>	EXECUTIVO	<b>ESCALA:</b>	INDICADA
<b>CORR:</b>		<b>REVISÃO N°:</b>	02	<b>TAMANHO FOLHA:</b>	A1
<b>PROJETO:</b>		<b>DATA:</b>	Novembro/2020	<b>Nº PRANCHAS:</b>	1
<b>ESTRUTURAL:</b>		<b>DESENHADO POR:</b>	Eug T Facilio Estelami	<b>8</b>	
<b>CONTEÚDO:</b>	Planta de Locação da Fundação	<b>NOME DO ARQUIVO:</b>			
<b>ENDEREÇO:</b>	BR-469 KM 191,5 - CAMPUS DA UFFS LARANJEIRAS DO SUL - RUA REINALDO MAGALHÃES, 170 - JARDIM SÃO CARLOS				





Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

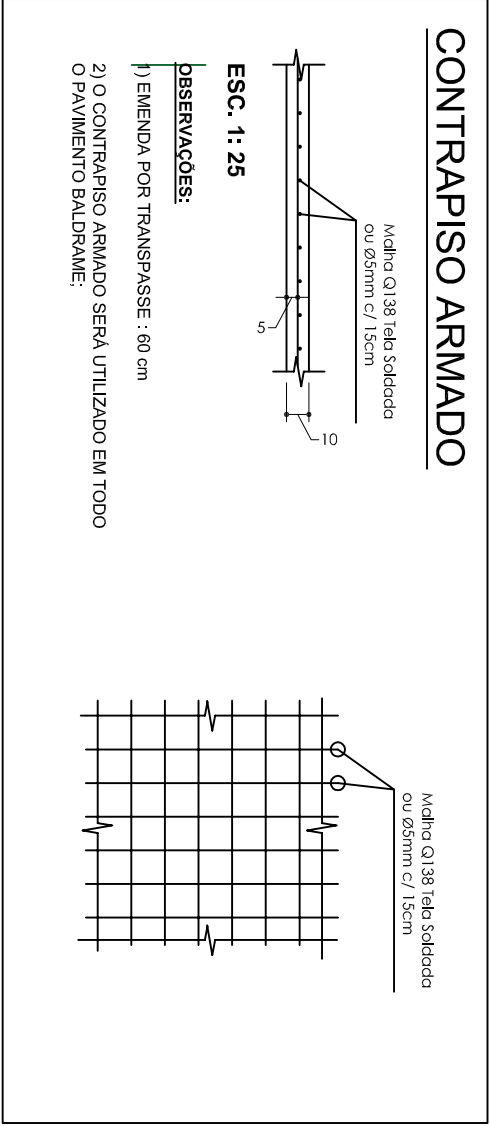
Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
VB1	14x40	0,00	0,05
VB2	14x40	0,00	0,05
VB3	14x40	0,00	0,05
VB4	14x40	0,00	0,05
VB5	14x40	0,00	0,05
VB6	14x40	0,00	0,05
VB7	14x40	0,00	0,05
VB8	14x40	0,00	0,05
VB9	14x40	0,00	0,05
VB10	14x40	0,00	0,05
VB11	14x40	0,00	0,05
VB12	14x40	0,00	0,05
VB13	14x40	0,00	0,05
VB14	14x40	0,00	0,05
VB15	14x40	0,00	0,05

Características dos materiais			
Elemento	Tck	Ecs	
Vigas	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
Pilares	250	28980	
Blocos	300	32295	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

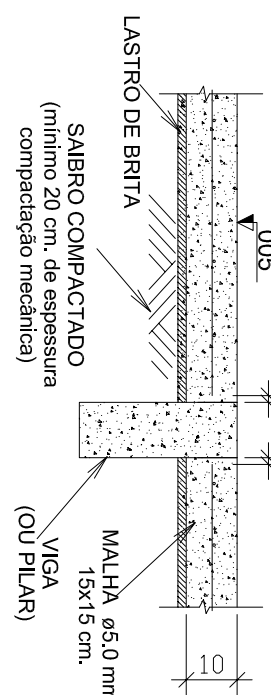
Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	20x20	0,00	0,05
P2	14x20	0,00	0,05
P3	14x20	0,00	0,05
P4	25x25	0,00	0,05
P5	14x20	0,00	0,05
P6	14x20	0,00	0,05
P7	14x20	0,00	0,05
P8	14x20	0,00	0,05
P9	14x20	0,00	0,05
P10	14x20	0,00	0,05
P11	14x20	0,00	0,05
P12	14x20	0,00	0,05
P13	14x20	0,00	0,05
P14	14x20	0,00	0,05
P15	14x20	0,00	0,05
P16	14x20	0,00	0,05
P17	14x20	0,00	0,05
P18	14x20	0,00	0,05
P19	14x20	0,00	0,05
P20	14x20	0,00	0,05
P21	14x20	0,00	0,05
P22	14x20	0,00	0,05
P23	14x20	0,00	0,05

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
<input type="checkbox"/>	Pilar que passa	<input type="checkbox"/>	Viga



Detalhe Genérico do Piso

si escala



## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- O projeto estrutural deverá ser trabalhado em conjunto com os demais projetos e em caso de dúvida o Engenheiro da obra deverá esclarecê-las. Caso precisem o autor do projeto deverá ser consultado.
- Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.
- Conferir medidas na obra.
- As formas deverão estar livres de sujidade como serragem, pedaços de madeira, coco de tijolos, etc.
- As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.
- Passilhar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado
- Na vibrar o concreto colher para que este não encoste na ferragem. Vibrar a armadura e proibido e danifica a qualidade da concretagem.
- Imediatamente antes da concretagem, as formas e elementos que não compor as as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária a cura do concreto

## CARIMBOS:



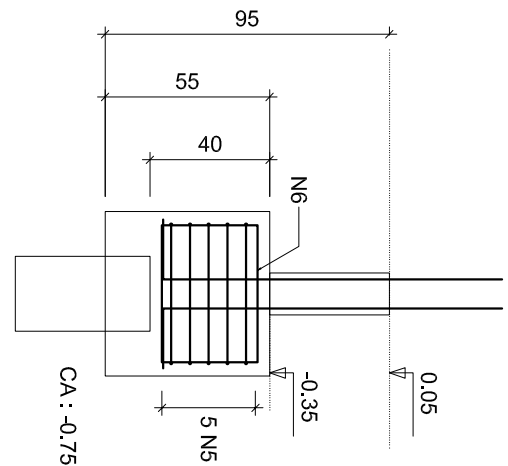
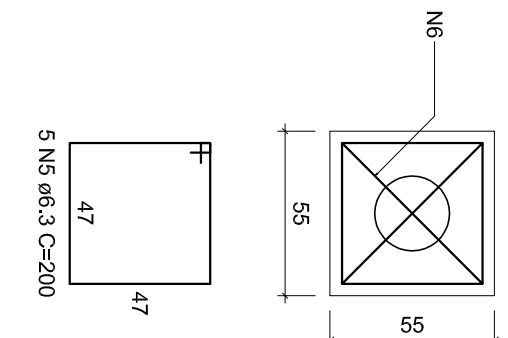
LOCAL:		FASE:		ESCALA:	
UFES - Campus Laranjeiras do Sul		EXECUTIVO		INDICADA	
OBRA:		REVISÃO Nº:		TAMANHO FOLHA:	
CANTINA		02		A1	
PROJETO:		DATA:		Nº PRANCHAS:	
ESTRUTURAL		Novembro/2020			
CONTEÚDO:		DESENHADO POR:			
Comando de obra prancha		Engº Fabricio Balabin			
ENDEREÇO:		NOME DO ARQUIVO:			
ZONA RURAL, CAMPUS DA UFES					
BRASIL, ESPÍRITO SANTO, CEP 65011-970					



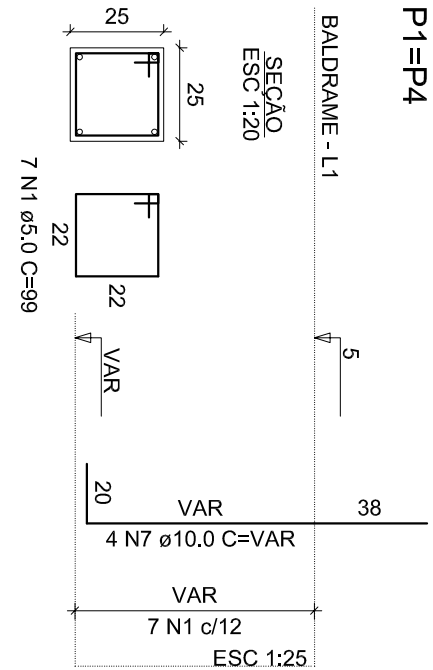
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21  
=B22=B23  
1X23

PLANTA  
ESC 1:25

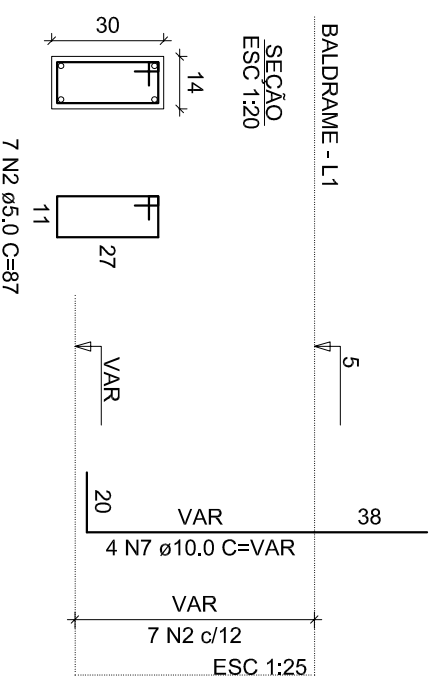
CORTE  
ESC 1:25



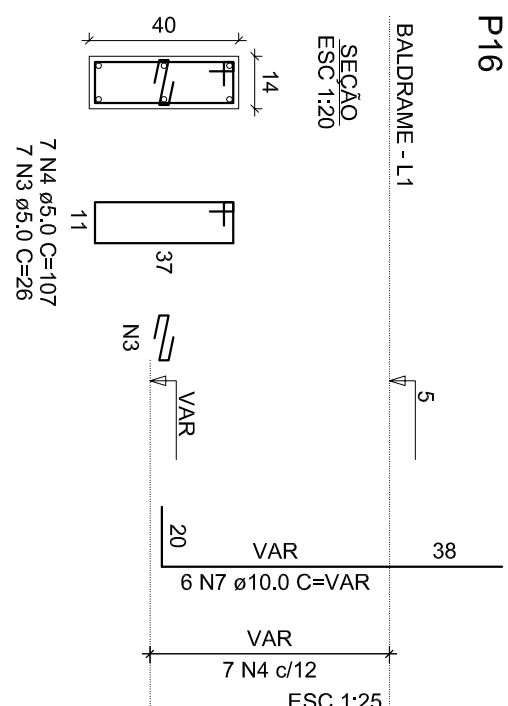
P1=P4



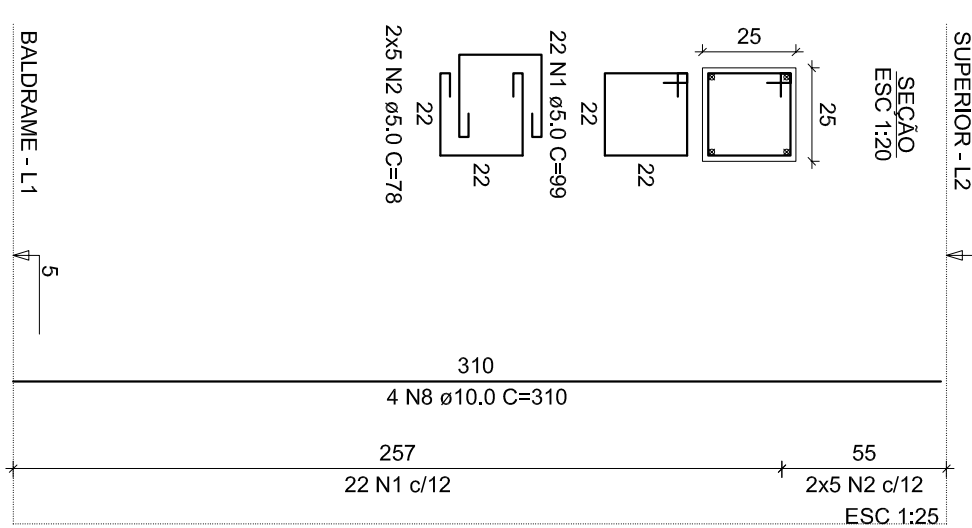
P2=P3=P6=P7=P8=P9=P10=  
=P11=P12=P13=P14=P15=P17=  
=P18=P19=P20=P21=P22=P23



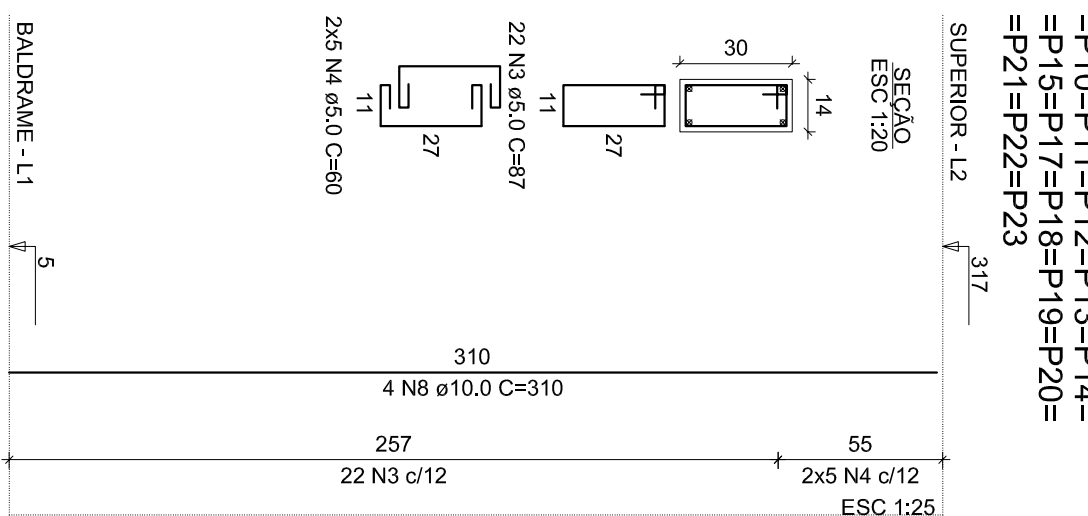
P16



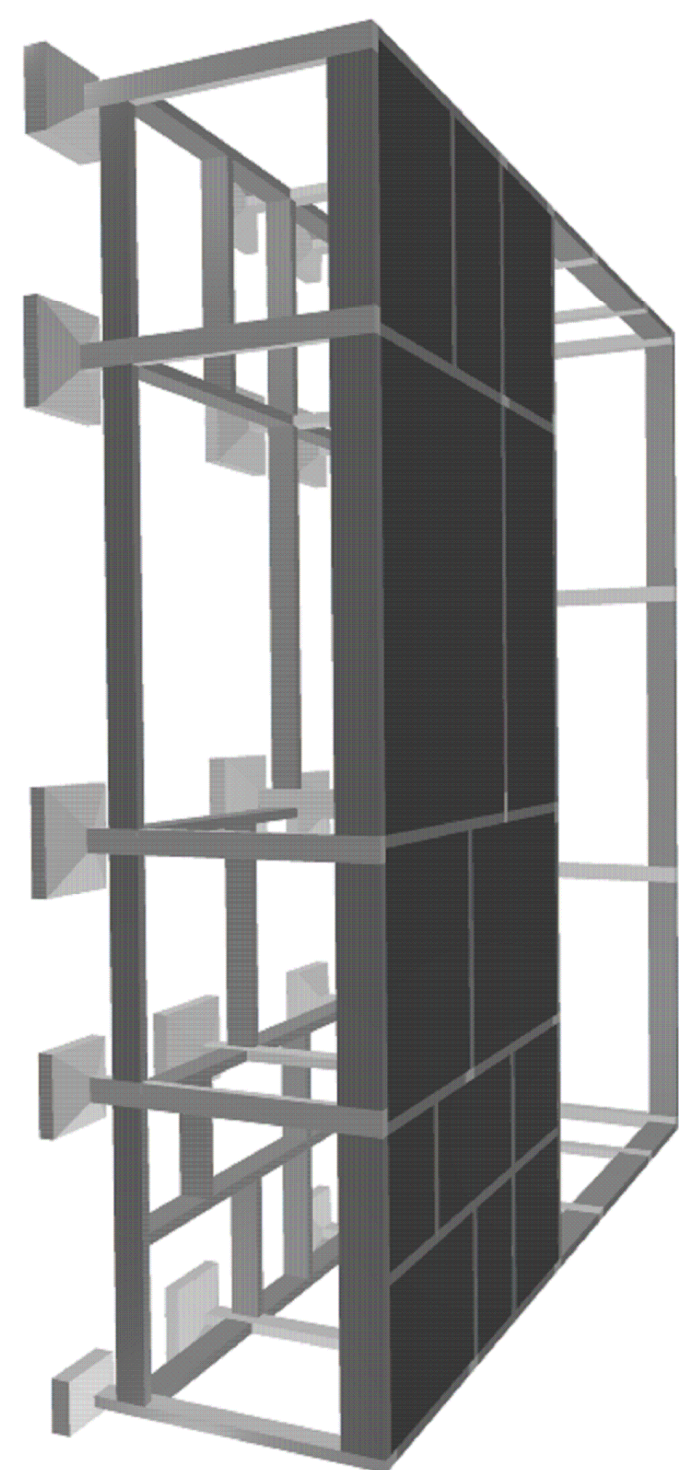
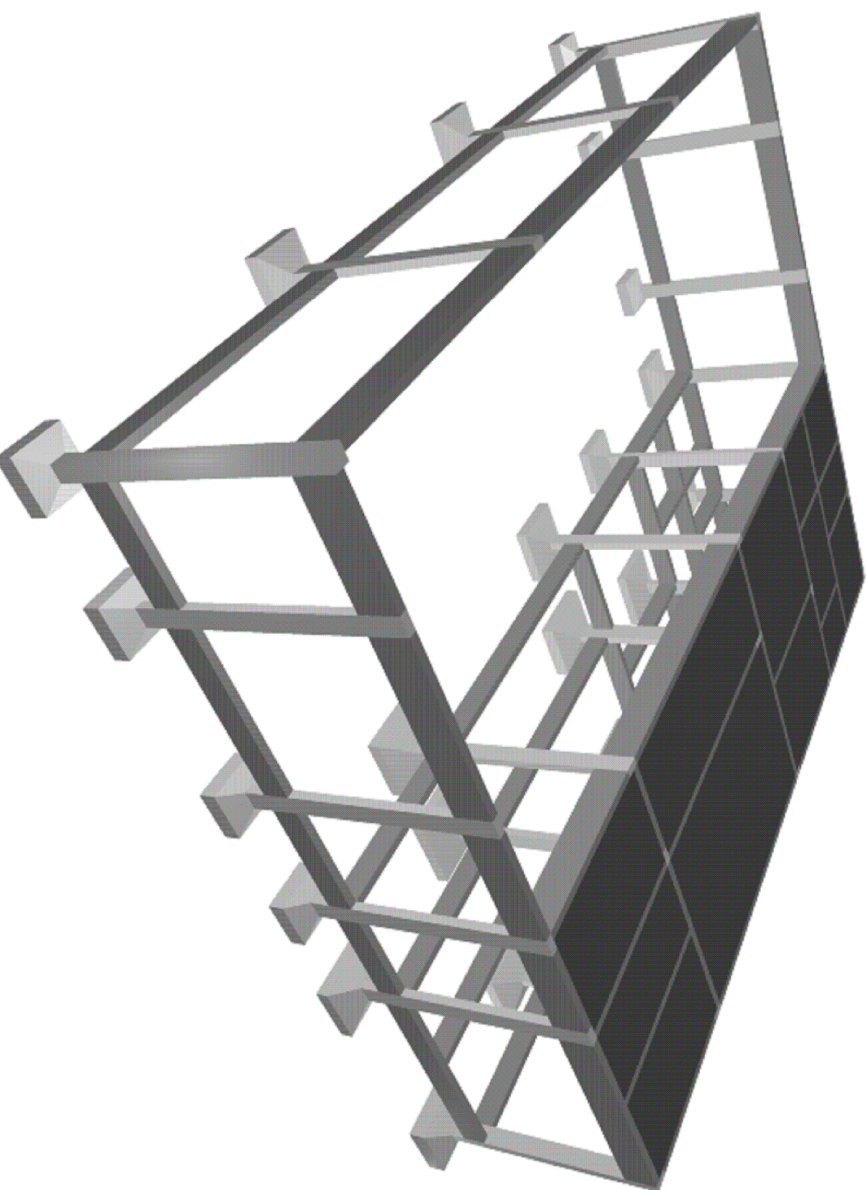
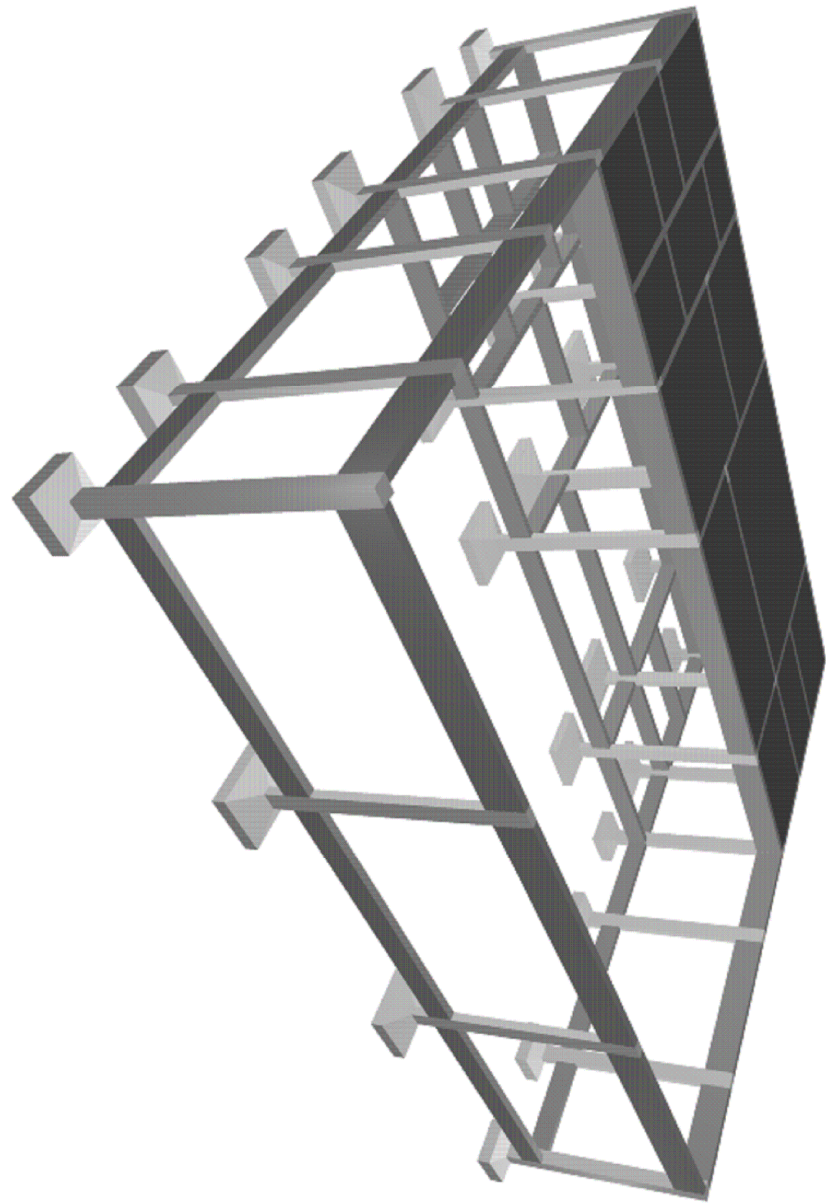
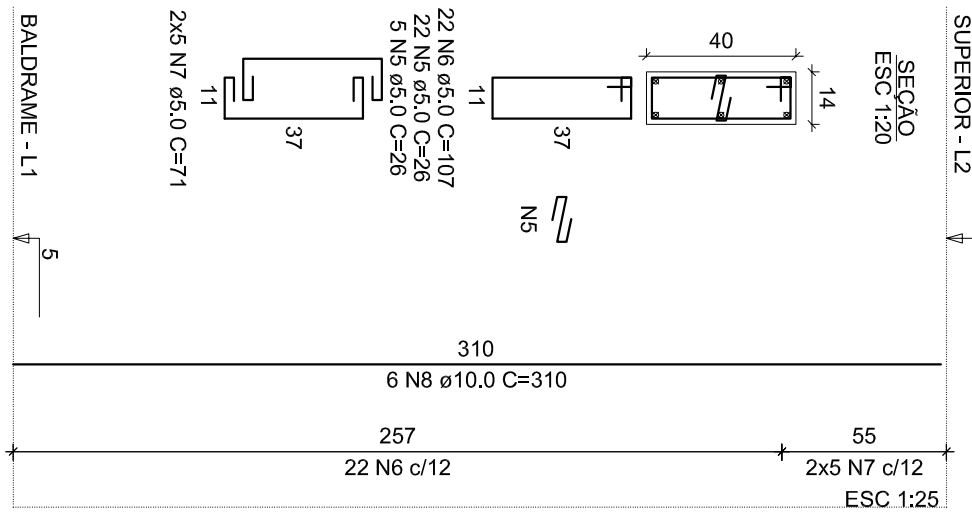
P1=P4



P2=P3=P6=P7=P8=P9=  
=P10=P11=P12=P13=P14=  
=P15=P17=P18=P19=P20=  
=P21=P22=P23



P16



3D da Estrutura

RELACÃO DO AÇO

20x25

2xP1

20xP2

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UINT	C.TOTAL
CA60	1	10.0	14	(cm)	88.2
CA60	2	5.0	140	87	12180
CA60	3	5.0	7	26	182
CA60	4	5.0	115	207	2319
CA60	5	6.3	46	204	9384
CA60	6	6.3	94	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10%	PESO + 10%
CA60	10.0	323.8	30	87.2
CA60	5.0	145	14	24.6
PESO TOTAL				
CA60	171.3			

Volume do concreto (C-30) = 3.68 m³  
Volume da concreto (C-25) = 0.82 m³  
Area da forma = 44.37 m²

RELACÃO DO AÇO

2xP1

20xP2

P16

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UINT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	44	99	436
CA60	2	5.0	40	87	3850
CA60	3	5.0	200	60	12000
CA60	4	5.0	27	26	702
CA60	5	5.0	10	71	710
CA60	6	5.0	94	310	29140

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10%	PESO + 10%
CA60	10.0	291.4	27	197.6
CA60	5.0	59.8	55	19.1
PESO TOTAL				
CA60	197.6			

Volume de concreto (C-25) = 3.19 m³  
Area da forma = 04.52 m²

CARIMBOS:



LOCAL:	UFES - Campus Laranjeiras do Sul
FASE:	EXECUTIVO
REVISÃO N°:	02
PROJETO:	Novembro/2020
ESTRUTURAL:	
CONTEÚDO:	Desenhado por:
ENDEREÇO:	7201 RUA RURAL, CAMPUS DA UFES
PRONOME DO ACHIVO:	PRONOME DO ACHIVO

UFES - CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
SECRETARIA DE OPERAÇÕES ESPECIAIS

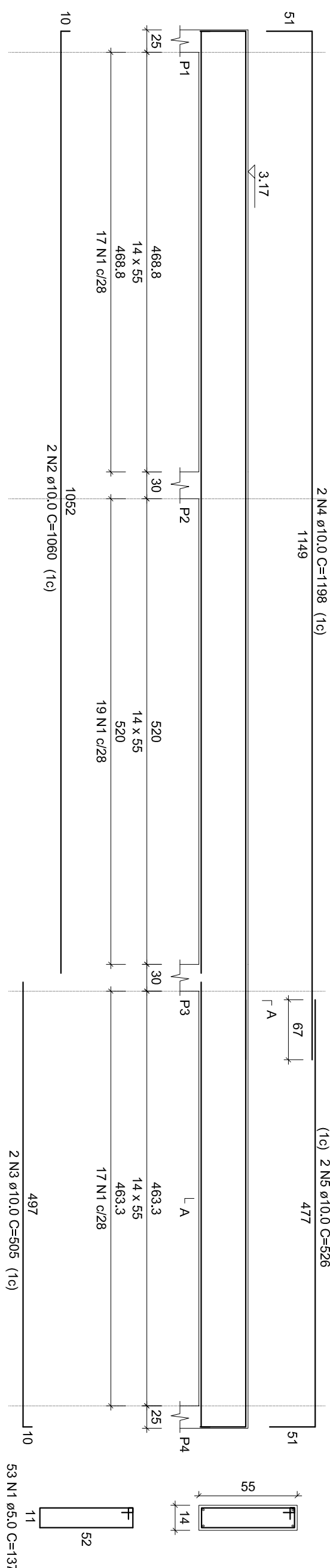
UFES - CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
SECRETARIA DE OPERAÇÕES ESPECIAIS

ESCALA:  
INDICADA  
TAMANHO FOLHA:  
A1

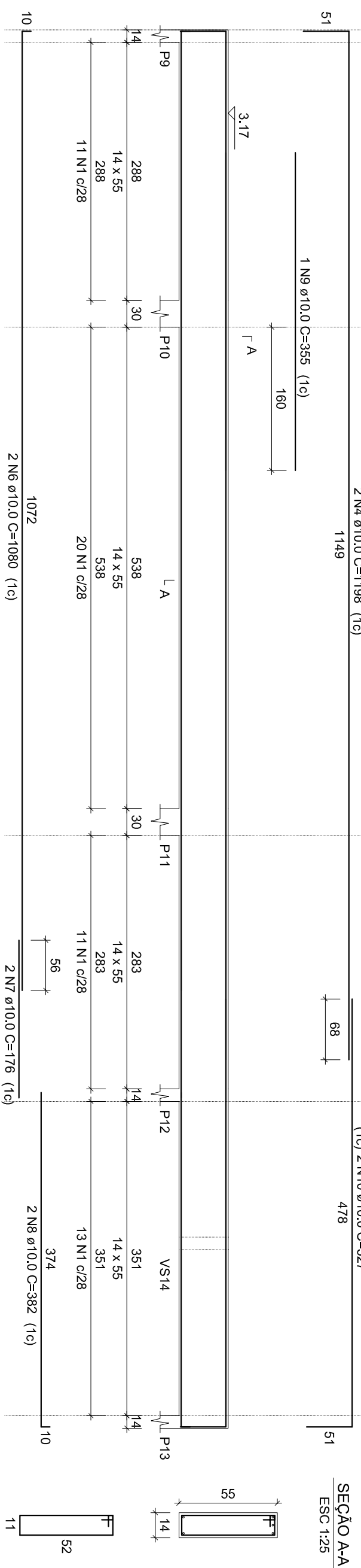
PRONOME DO ACHIVO:  
3  
8



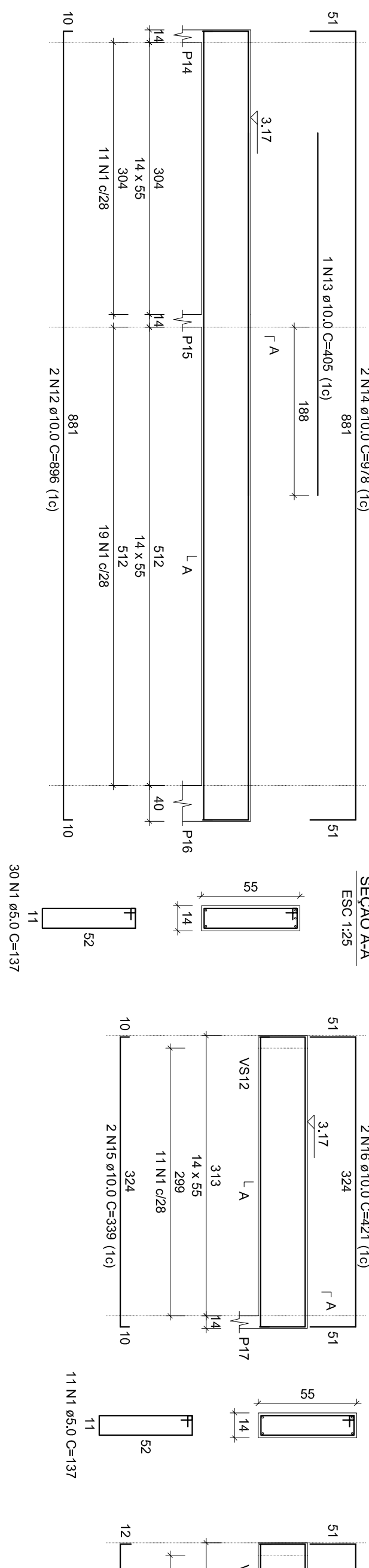




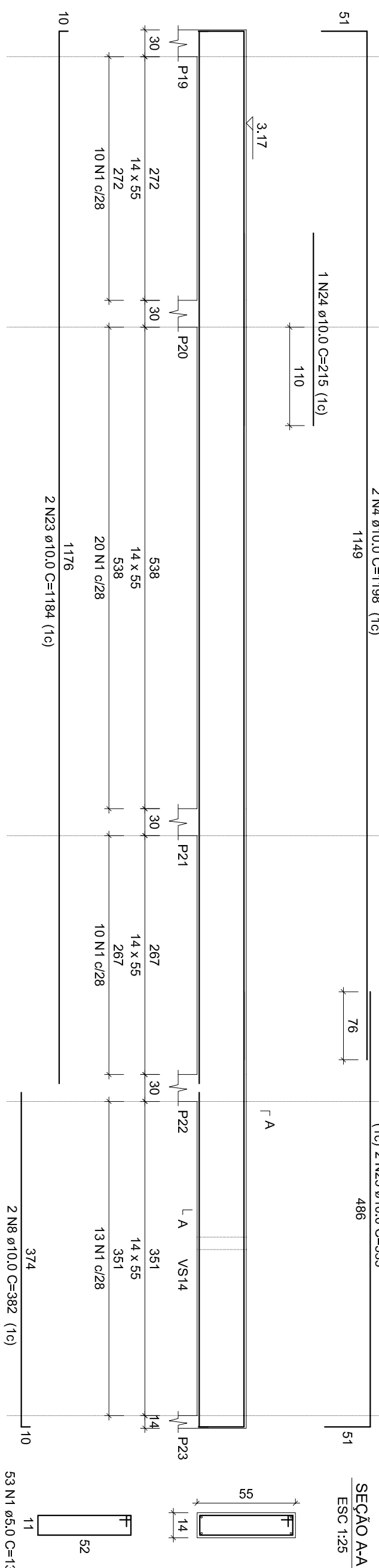
VS2  
ESC 1:50



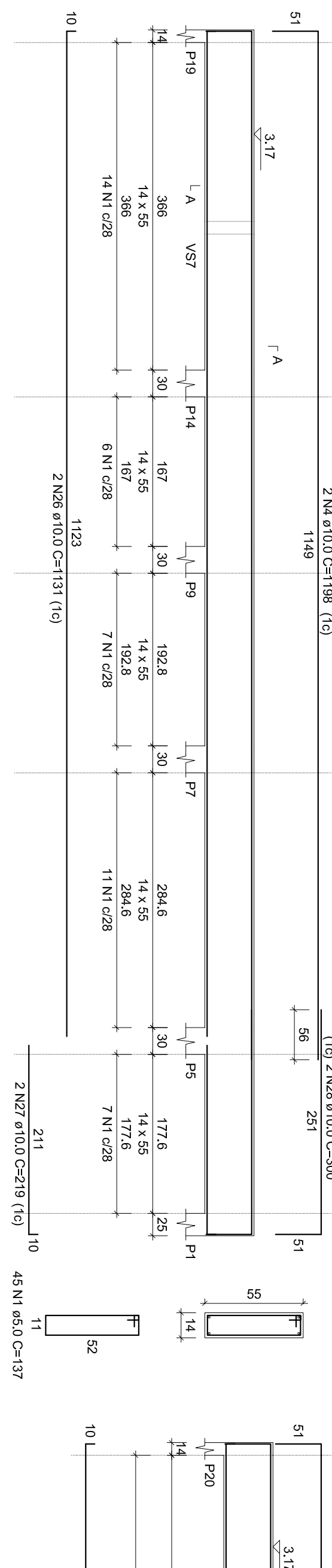
VS4  
ESC 1:50



ESC 1:50



VS1  
ESC 1:50



**FORMATO A1 - INTERNO: 801 x 574 mm**  
**ESTERNO: 841 x 594 mm.**

ACO	N	DAM	QUANT.	C.UINT.	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CABO	1	5,0	306	137	41922
CABO	3	10,0	2	2	10
	1	10,0	2	2	10
	4	10,0	2	1198	9594
	6	10,0	2	595	100
	6	10,0	2	2160	10680
	4	10,0	2	176	352
	7	10,0	2	352	1528
	6	10,0	2	352	1528
	8	10,0	2	473	1966
	10	10,0	2	473	1966
	11	10,0	2	473	1966
	13	10,0	2	405	1655
	14	10,0	2	978	1956
	16	10,0	2	423	842
	17	10,0	2	228	456
	18	10,0	2	308	616
	20	10,0	2	426	852
	20	10,0	2	426	852
	21	10,0	2	194	388
	21	10,0	2	154	308
	22	10,0	2	154	308
	23	10,0	2	1164	2398
	24	10,0	2	215	430
	25	10,0	2	215	430
	26	10,0	2	1355	2710
	27	10,0	2	219	438
	28	10,0	2	300	600
	30	10,0	2	300	600
	30	10,0	2	1402	2804
	31	12,5	2	701	1402

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	389,8	36	264,3
	12,5	8	1	8,5
CA60	5,0	419,2	39	71,1
PESO TOTAL (kg)				
CA50				272,8
CA60				71,1

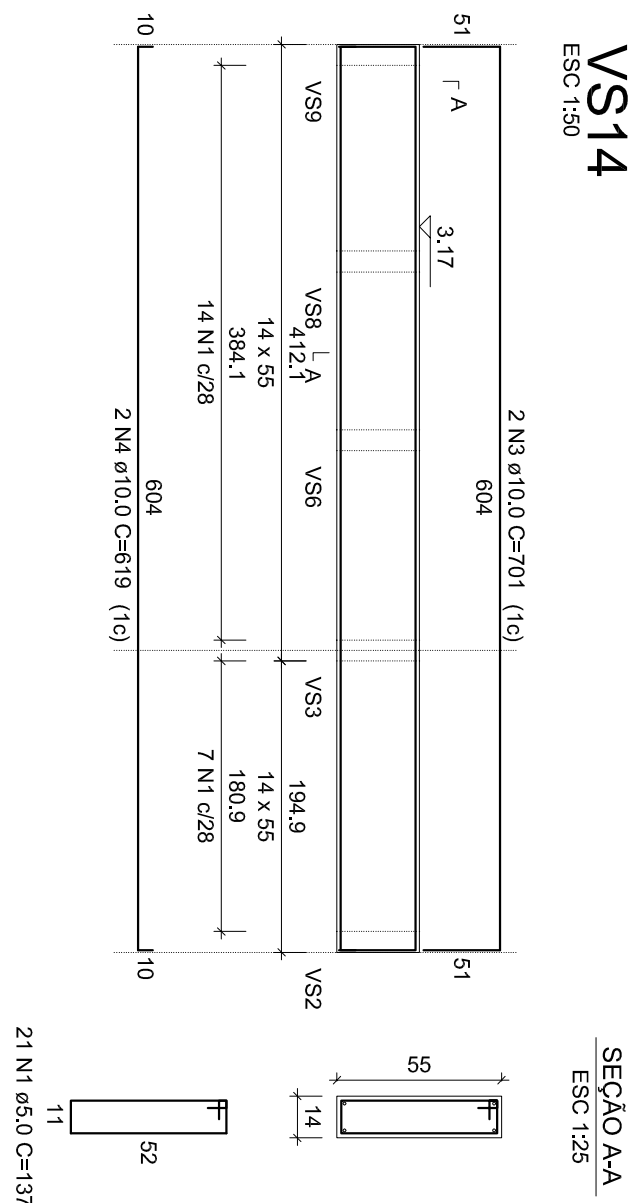
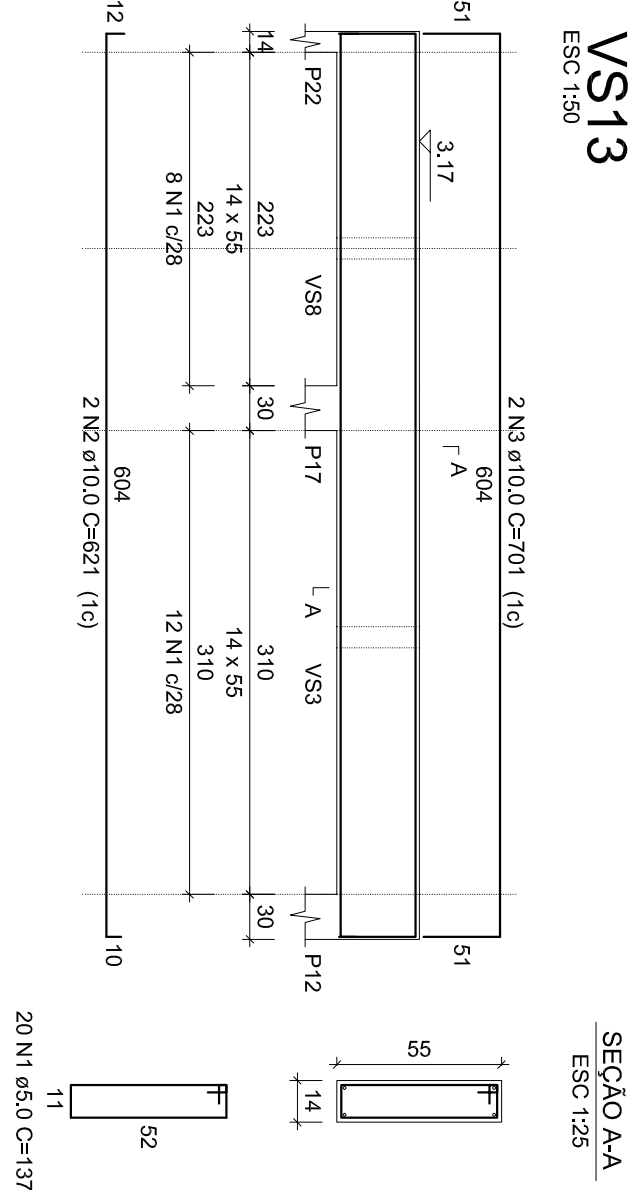
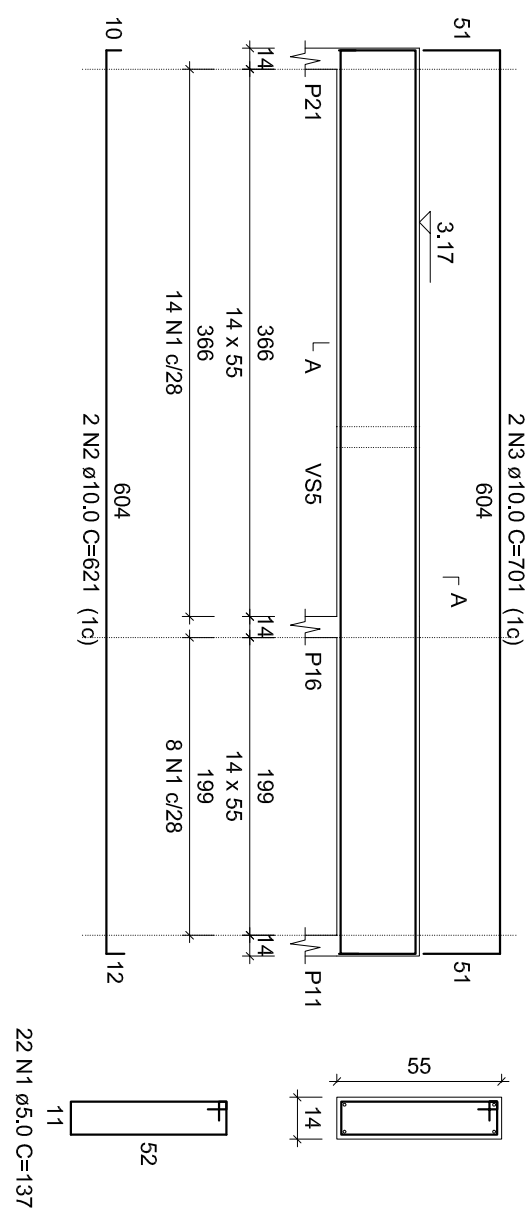
Volume de concreto (C-25) = 6.90 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 111.04 m<sup>2</sup>

CARIMBOS



LOCAL:	FASE:	ESCALA:
UFRRS - Campus Laranjeiras do Sul	EXECUTIVO	INICIADA
OBRA:	REVISÃO Nº:	TERMINO FOLHA:
CANTINA	02	01
PROJETO:	DATA:	Nº PRANCHA:
ESTRUTURAL	Novembro/2020	
CONTEÚDO:	DESENHADO POR:	
Projeto de Instalação das Vagas Superiores 1/2	Engº Fabricio Salemin	
ENDEREÇO:	NOME DO ARQUIVO:	
AV. ZONA RURAL, CAMPUS DA UFRRS		
AV. ANAHEIRAS DO SUL, CEP 85501-970		





RELATÃO DO AÇO					
VS12		VS13		VS14	
AÇO	N	DIM1 (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	107	137	14659
CA50	2	10,0	4	62,1	2484
	3	10,0	5	61,9	309
	4	10,0	2	61,9	1238
	5	10,0	2	113,1	2282
	6	10,0	2	219	438
	7	10,0	2	1198	2396
	8	10,0	2	300	600

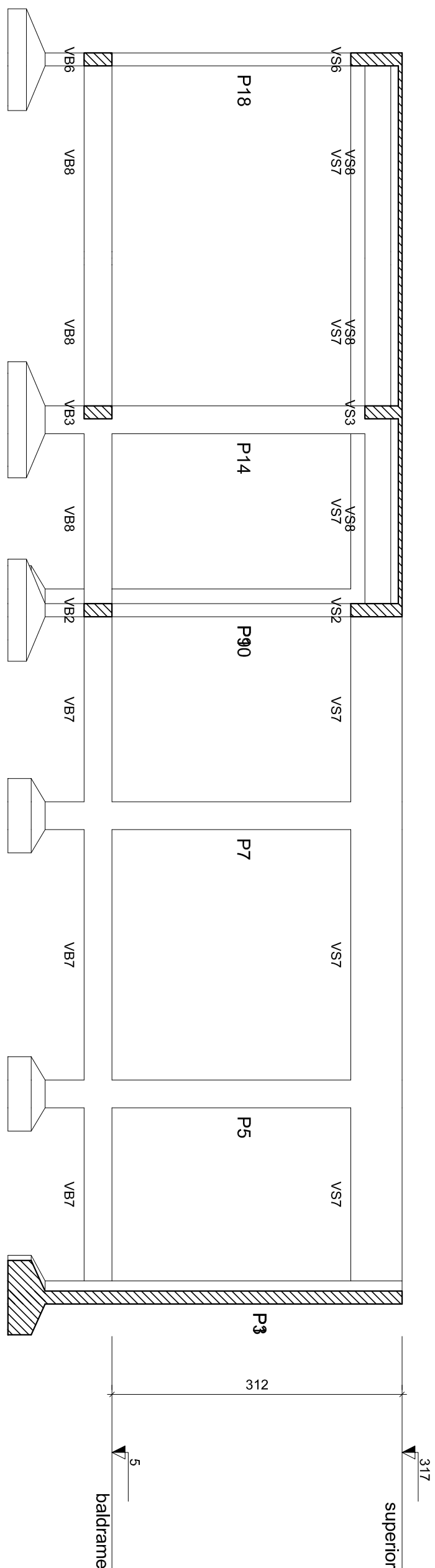
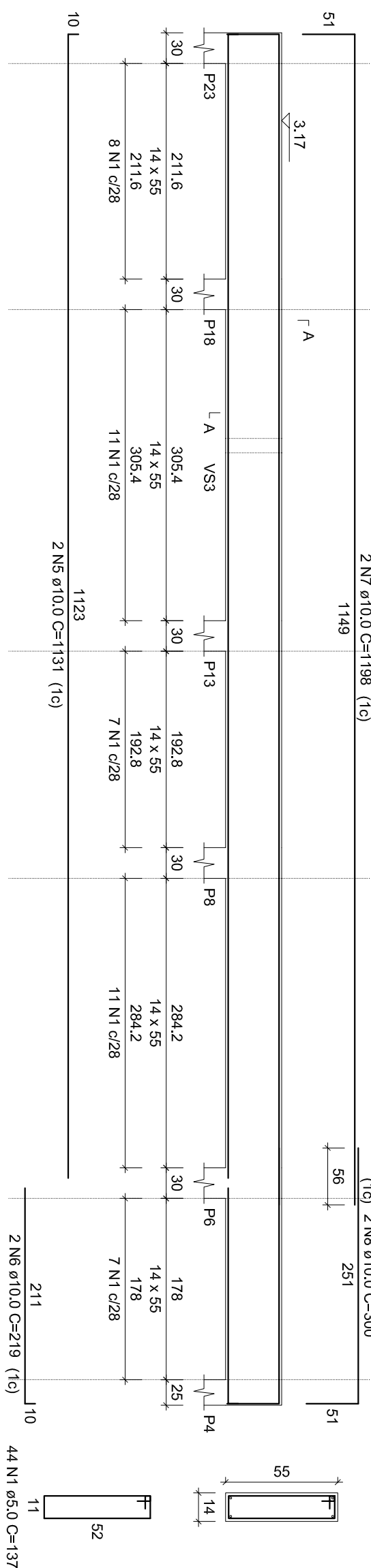
RESUMO DO AÇO				
	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
AÇO				
CA50	10,0	136,2	13	92,4
CA60	5,0	146,5	14	24,9
PESO TOTAL (kg)				
CA50				92,4
CA60				24,9

Volume de concreto (C-25) = 2.44 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 39.28 m<sup>2</sup>

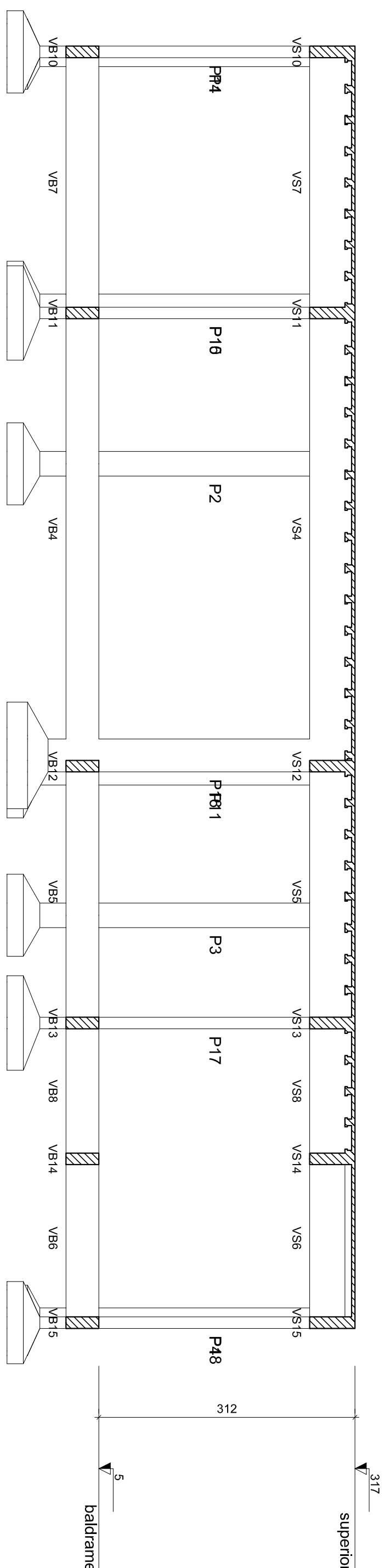
Área de forma = 39.28 m

# VS15

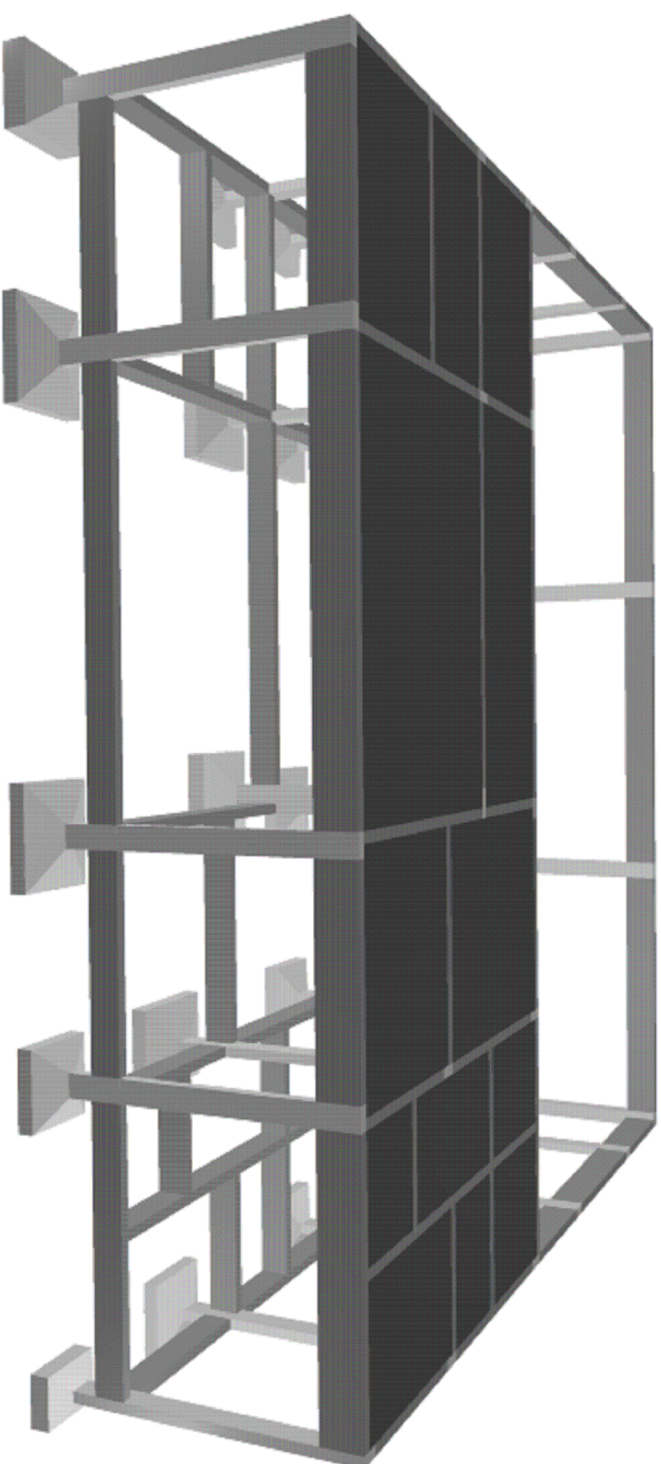
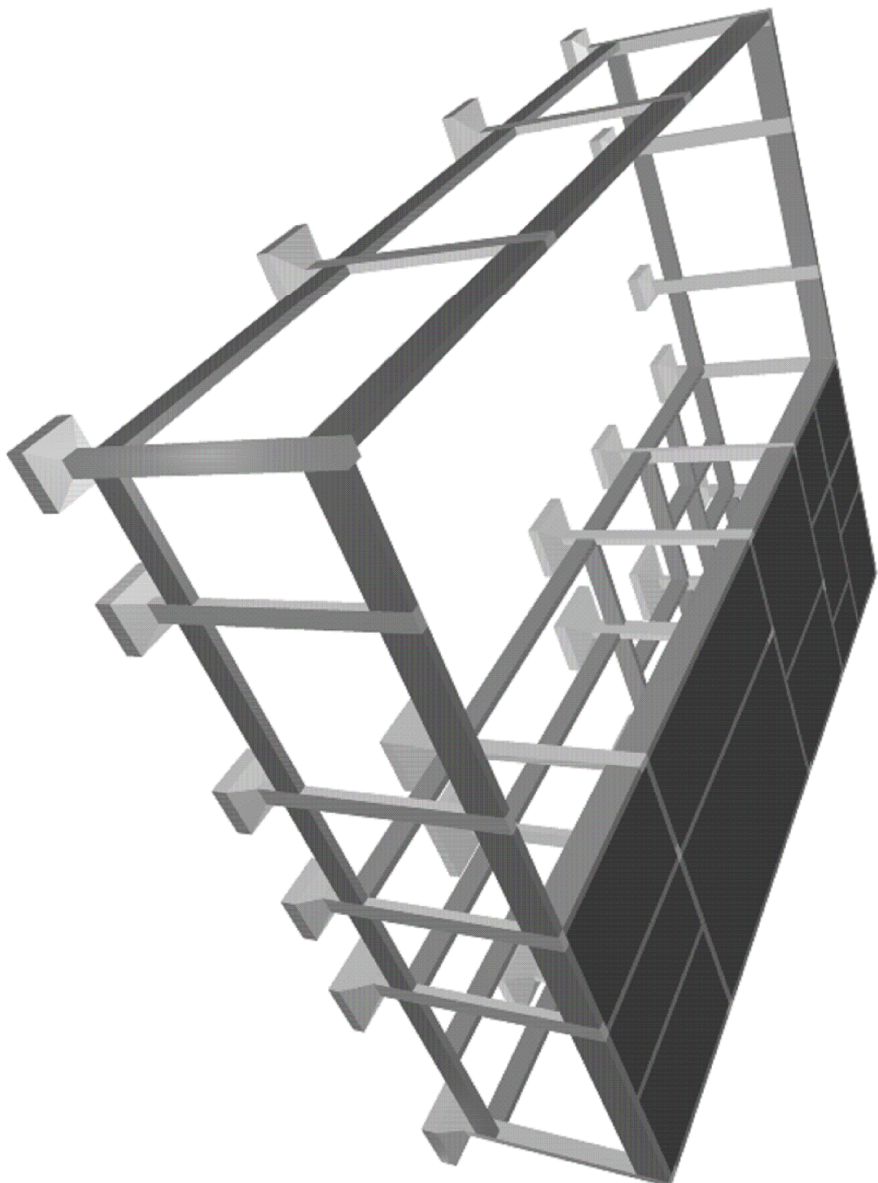
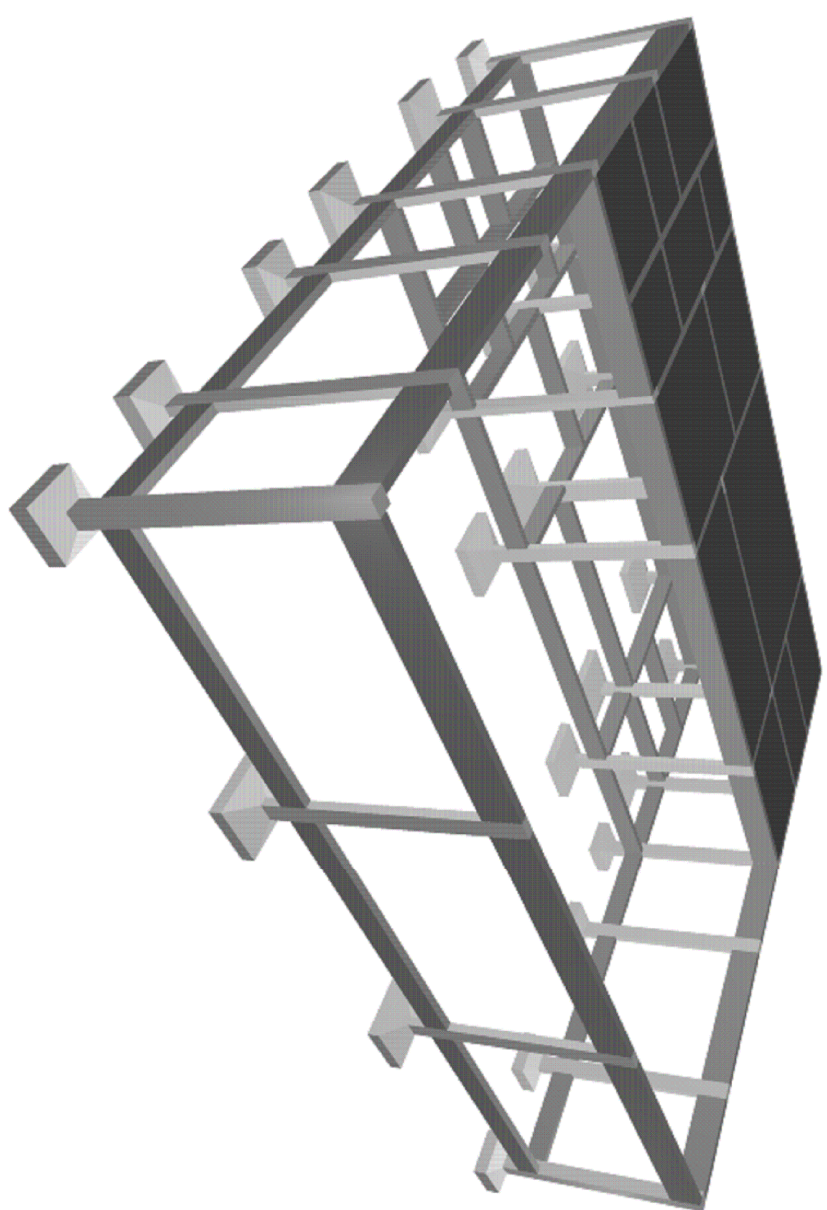
## ESC 1:50



Corte A-A  
escala 1:50



Corte B-B  
escala 1:50



## 3D da Estrutura

[illegible]

CARIMBOS

ENG. CIV. FABIO CORREA GASPAROTTO  
CREASC 00720204  
RESPONSABVEL SEQUETS

ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN  
CREASC 1087201/D  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:  
UFFS - Campus Laranjeiras do Sul

**FASE:  
EXECUTIVO**

OBRA:

**INDICADA**  
**TAMANHO FOLHA:**

**CANTINA**

02

## ESTRUTURAL

November/2020

### Detalhamento das Vigas Superior 2/2

Eng.º Fabrício Balestrin

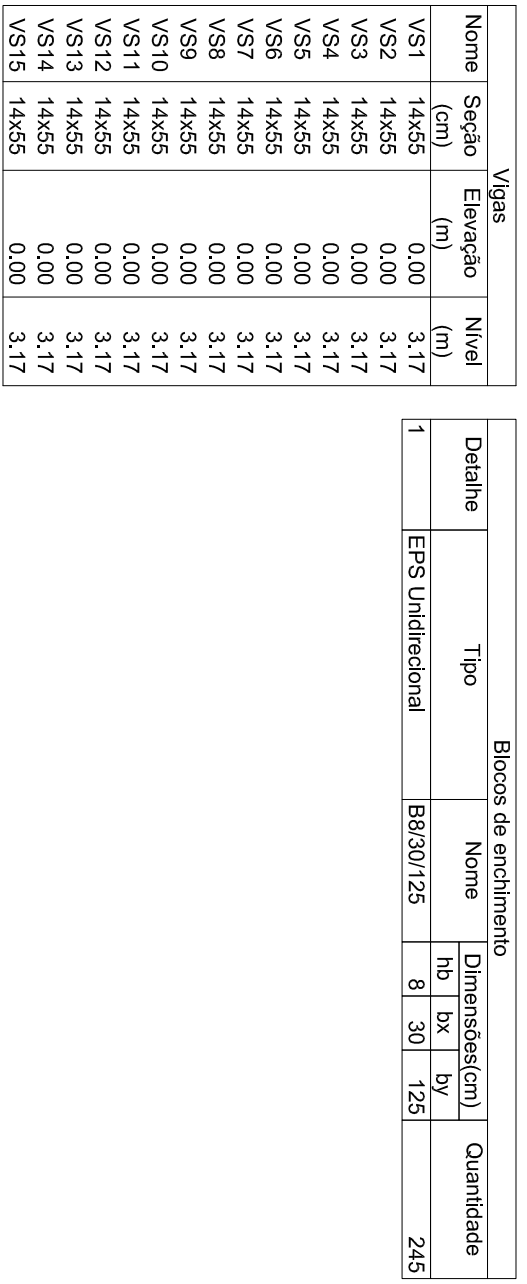
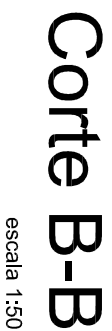
ENDEREÇO:  
BR 158, KM 405, ZONA RURAL, CAMPUS DA UFFS

NOME DO ARQUIVO:

**F**

•



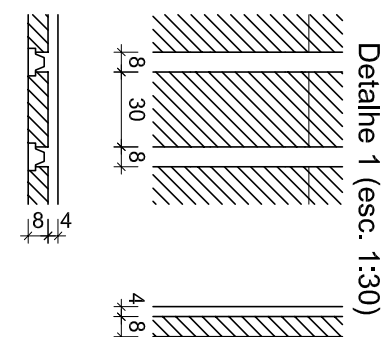



Nome	Tipo	Dados			Lajes		Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada	
L1	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L2	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L3	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L4	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L5	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L6	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L7	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L8	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L9	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L10	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L11	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L12	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	
L13	Premoldada	0,12	0,00	3,17	143	21	50	


Características dos materiais	
$f_{ck}$	$E_{cs}$
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pileiras				
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível	
P1	26x25	0,00	3,17	
P2	14x30	0,00	3,17	
P3	14x30	0,00	3,17	
P4	26x25	0,00	3,17	
P5	14x30	0,00	3,17	
P6	14x30	0,00	3,17	
P7	14x30	0,00	3,17	
P8	14x30	0,00	3,17	
P9	14x30	0,00	3,17	
P10	14x30	0,00	3,17	
P11	14x30	0,00	3,17	
P12	14x30	0,00	3,17	
P13	14x30	0,00	3,17	
P14	14x30	0,00	3,17	
P15	14x30	0,00	3,17	
P16	14x30	0,00	3,17	
P17	14x30	0,00	3,17	
P18	14x30	0,00	3,17	
P19	14x30	0,00	3,17	
P20	14x30	0,00	3,17	
P21	14x30	0,00	3,17	
P22	14x30	0,00	3,17	
P23	14x30	0,00	3,17	

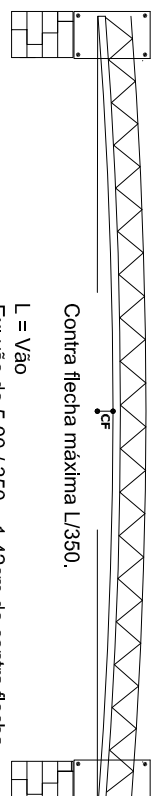


<p>Legenda dos pilares</p>	
	Pilar que morre

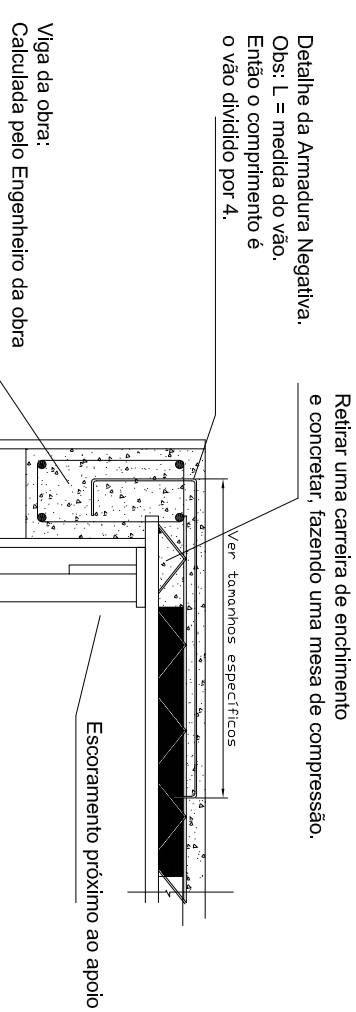
<p>Legenda das vigas e paredes</p>	
	Viga

### Forma do pavimento superior (Nível 3.17)

## DETALHE CONTRA FLECHA



## DETAHLHE ENGASTE

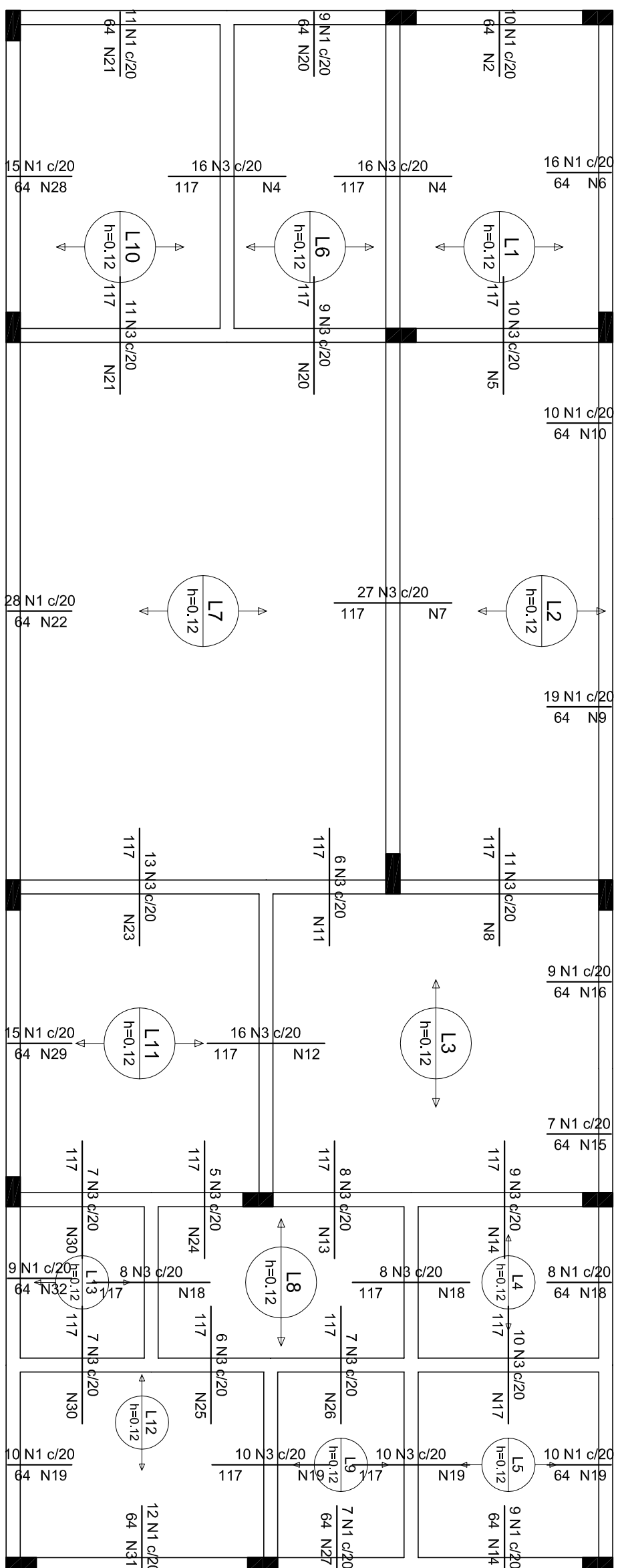


### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1) O projeto estrutural deverá ser desenvolvido em conjunto com os demais projetos e em caso de dúvida o engenheiro da obra deverá esclarecê-las. Caso persistam o autor do projeto deverá ser consultado.
- 2) Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.
- 3) Confeirir medidas na obra.
- 4) As formas deverão estar livres de sujeira como serragem, pedaços de madeira, caso de filijões, etc.
- 5) As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.
- 6) Passilhar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado
- 7) Ao vibrar o concreto cuidar para que este não escorra na fôrmaagem. Vibrar a armadura é proibido e danifica a qualidade das concretagens
- 8) Imediatamente antes da concretagem, as formas e elementos que não compo as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto

[illegible]

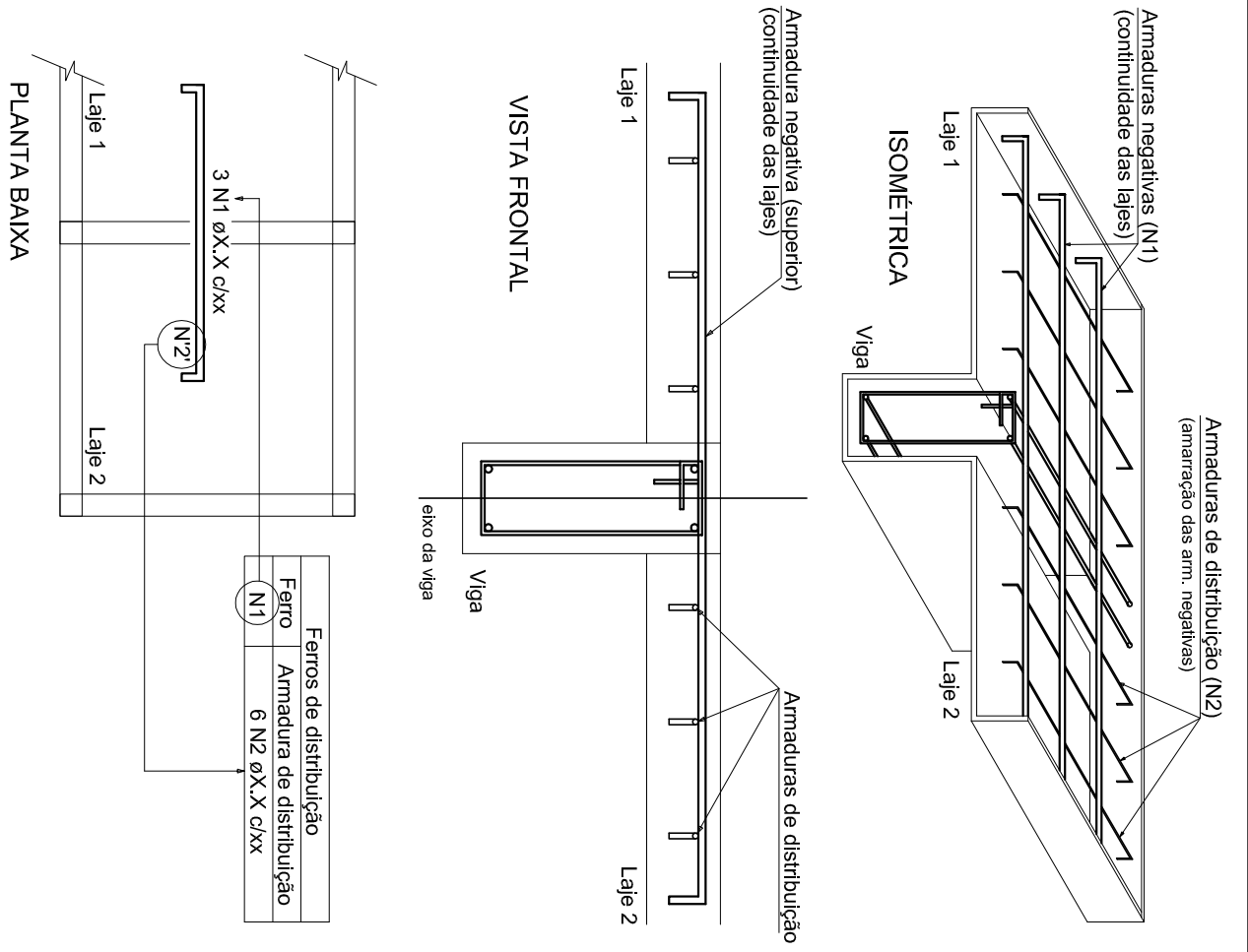




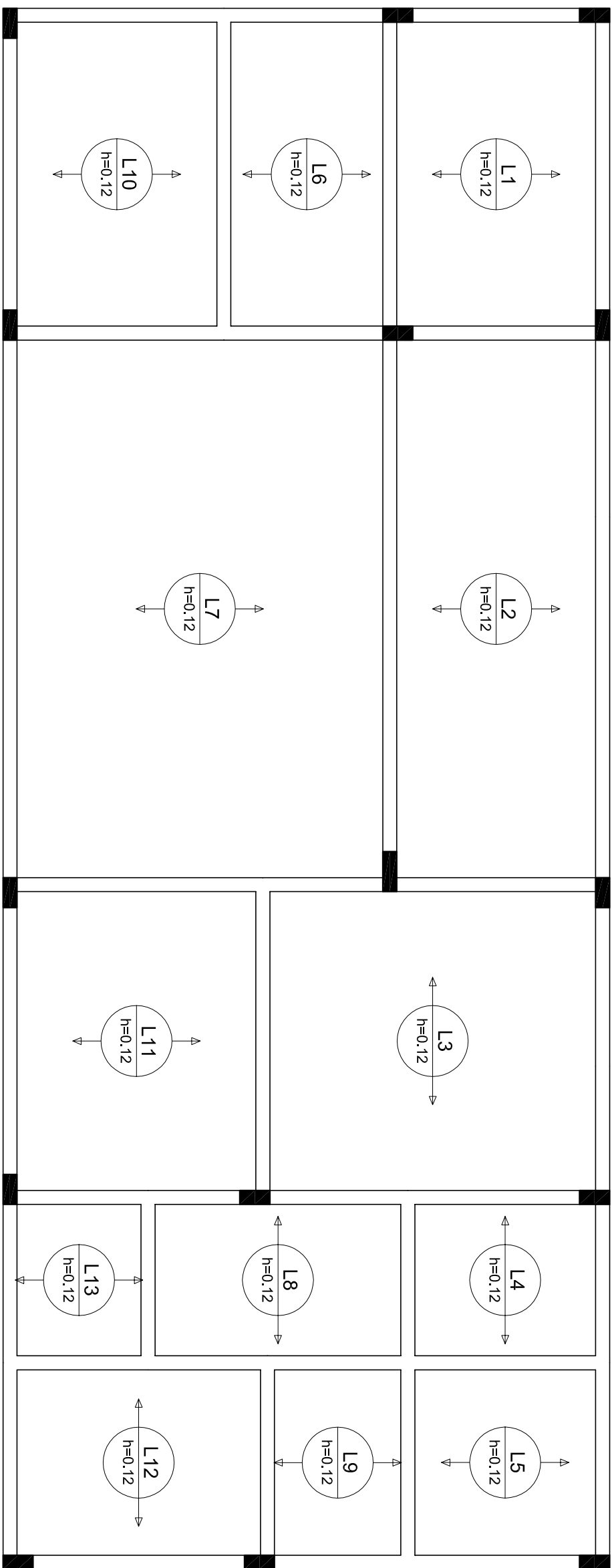
## Armação negativa das lajes do pavimento superior

América	América de distribuição
N1	4 N2 65,0 620 C-197
N3	6 N4 65,0 620 C-188
N3	6 N7 65,0 620 C-193
N3	4 N8 65,0 620 C-556
N3	6 N8 65,0 620 C-213
N1	4 N9 65,0 620 C-376
N1	4 N10 65,0 620 C-192
N1	6 N11 65,0 620 C-172
N3	6 N13 65,0 620 C-193
N3	6 N14 65,0 620 C-187
N1	4 N15 65,0 620 C-171
N1	4 N16 65,0 620 C-174
N1	6 N17 65,0 620 C-185
N1	6 N18 65,0 620 C-166
N1	6 N19 65,0 620 C-188
N1	6 N19 65,0 620 C-200
N1	4 N19 65,0 620 C-197
N1	4 N19 65,0 620 C-200
N1	4 N20 65,0 620 C-174
N3	6 N20 65,0 620 C-181
N3	6 N20 65,0 620 C-214
N3	6 N20 65,0 620 C-518
N1	4 N22 65,0 620 C-563
N1	6 N23 65,0 620 C-553
N1	6 N24 65,0 620 C-107
N3	6 N18 65,0 620 C-166
N3	6 N25 65,0 620 C-120
N3	6 N26 65,0 620 C-138
N3	6 N27 65,0 620 C-149
N3	6 N19 65,0 620 C-200
N1	4 N27 65,0 620 C-119
N1	4 N21 65,0 620 C-214
N1	4 N28 65,0 620 C-302
N3	4 N29 65,0 620 C-287
N3	4 N30 65,0 620 C-138
N3	4 N31 65,0 620 C-138
N1	4 N19 65,0 620 C-200
N1	4 N19 65,0 620 C-200
N1	4 N2 65,0 620 C-174
N1	4 N22 65,0 620 C-182

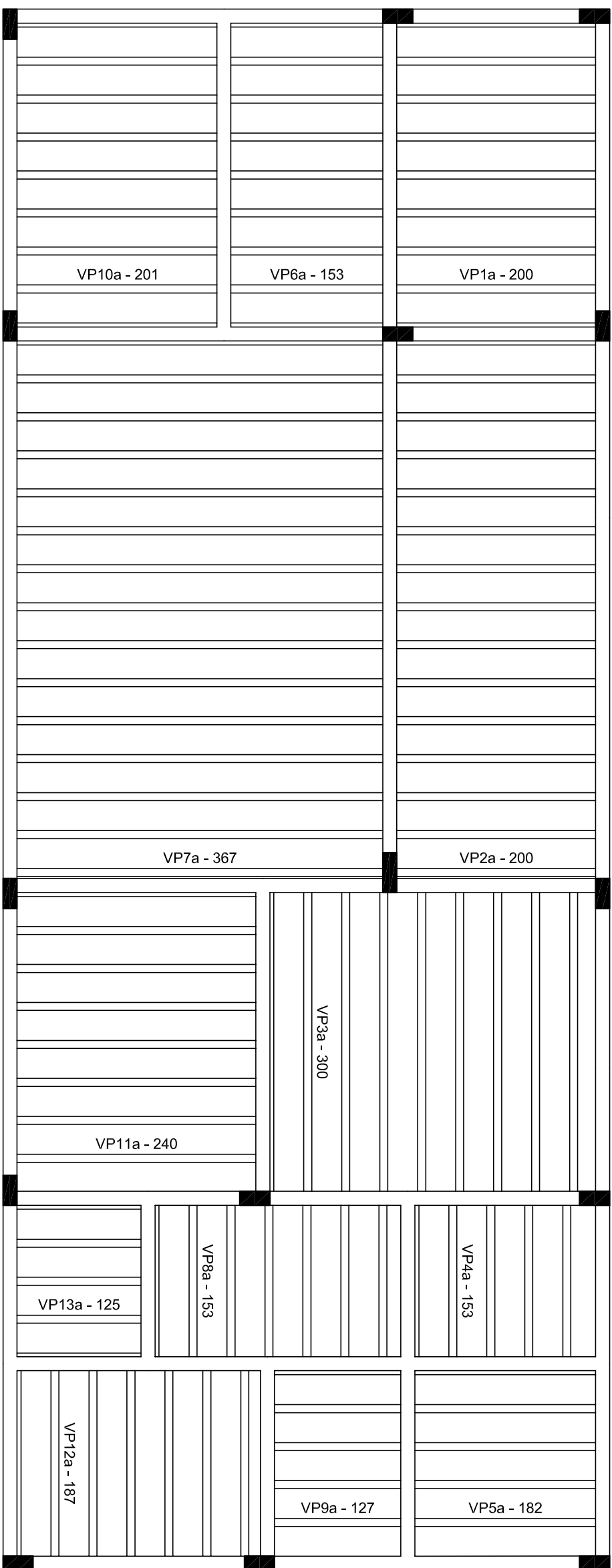
### DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



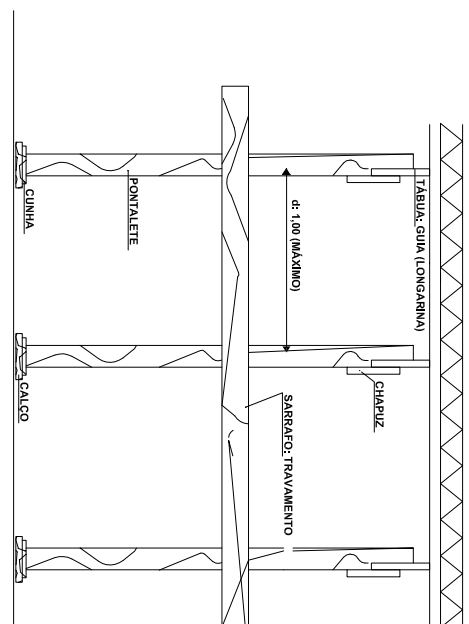
## Armação positiva das lajes do pavimento superior



## das



## DETALHE CONTRA FLECHA



## DETALHE ENGASTE

Retirar uma carreira de enchimento e concretar, fazendo uma mesa de compressão.

Então o comprimento  
o vão dividido por 4.

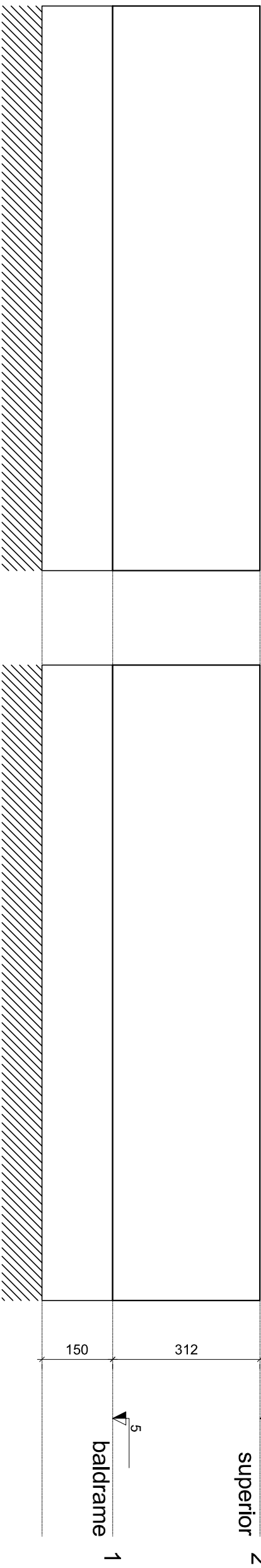
Vigia da obra:

Calculada pelo Engenheiro da obra

Retirar uma carreira de encoimento e concretar, fazendo uma mesa de compressão.

Var. Tomadas específicos

Escoramento próximo ao apoio



# Corte X-X

escala 1:100

# Corte Y-Y

escala 1:100

Relação do Aço							Negativos	
CCAO	AÇO	N	DIA	QUANT	CLINT	C.TOTAL		
1	5,0	214	194	7886				
2	5,0	230	167	7369				
3	5,0	292	318	28816				
4	5,0	305	205	1230				
5	5,0	305	305	1240				
6	5,0	4	318	3240				
7	5,0	6	128	213	1278			
8	5,0	4	305	1240				
9	5,0	4	305	1240				
10	5,0	4	167	7369				
11	5,0	6	127	1678				
12	5,0	6	313	1878				
13	5,0	10	187	1870				
14	5,0	4	131	824				
15	5,0	4	131	824				
16	5,0	4	131	824				
17	5,0	4	185	1170				
18	5,0	26	305	2056				
19	5,0	26	305	2056				
20	5,0	10	174	1740				
21	5,0	10	234	2340				
22	5,0	6	107	942				
23	5,0	6	107	942				
24	5,0	6	107	942				
25	5,0	6	107	942				
26	5,0	4	141	846				
27	5,0	4	169	1056				
28	5,0	4	169	1056				
29	5,0	4	297	1188				
30	5,0	12	135	1356				
31	5,0	4	169	1056				
32	5,0	4	135	686				

## RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	851.1	79	144.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	144.3			

Volume de concreto (C-25) = 3.31 m<sup>3</sup>

Àrea de forma = 0.00 m<sup>2</sup>

CARIMBOS:

[illegible]



---

*Emitido em 11/11/2020*

**F0100 - PROJETO BÁSICO Nº 3/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:15 )*

FABRICIO BALESTRIN

*CHEFE - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*ASSINFR - RE (10.17.08.09.01.05.06)*

*Matrícula: 1973025*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2020**, tipo: **F0100 - PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **d9bee7b12f**

**Anexo IX -  
PROJETO\_ELETRICO\_CANTINA\_LARANJEIRAS\_127V.  
pdf**









---

*Emitido em 11/11/2020*

**F0100 - PROJETO BÁSICO Nº 2/2020 - ADM - RE (10.17.08.09.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/11/2020 21:41 )*

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2020**, tipo: **F0100 - PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **11/11/2020** e o código de verificação: **91063860bd**





Emitido em 12/11/2020

**F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº ETP/58/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 16)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 15:31 )*

**EDINEIA PAULA SARTORI SCHMITZ**

COORDENADOR GERAL - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

ADM - RE (10.17.08.09.04)

Matrícula: 1894471

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 15:32 )*

**FABIO ONETTA**

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.17.08.07.01.06.05)

Matrícula: 1770053

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 15:31 )*

**FABRICIO BALESTRIN**

CHEFE - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

ASSINFR - RE (10.17.08.09.01.05.06)

Matrícula: 1973025

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 16:40 )*

**JULIANA ANA CHIARELLO**

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 16:08 )*

**RONALDO JOSE SERAMIM**

COORDENADOR GERAL - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

ADM - LS (10.17.08.07.08)

Matrícula: 1303289

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 15:28 )*

**SANDRA SALETE VILBERT**

CHEFE - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

DAADM (10.17.08.23.11)

Matrícula: 1767634

*(Assinado digitalmente em 12/11/2020 15:33 )*

**SANDRO ADRIANO SCHNEIDER**

COORDENADOR GERAL - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

ADM - CL (10.17.08.04.16)

Matrícula: 1911255

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **16**, ano: **2020**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **12/11/2020** e o código de verificação: **2195af92b3**