

## Anexo II - Projeto Básico – Parte I

### Anexo A

MEMORIAL DESCRITIVO  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**QUADRA DE ESPORTES**

## **1. OBJETO**

Construção de edificação em estrutura de concreto para uso de prática de esportes. O presente projeto destina-se à orientação para a construção de uma Quadra Coberta com Vestiário.

### **1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

## **2. DESCRIÇÃO DA OBRA**

Edificação térrea constituída por quadra poliesportiva, palco, depósitos e vestiários.

O sistema construtivo utilizado é estrutura de concreto armado, vedação em alvenaria e veneziana industrial. As lajes serão em concreto armado e sustentarão a tesoura metálica e o telhado. A cobertura da quadra será em arcos metálicos treliçados com cobertura metálica.

## **3. ÁREA A CONSTRUIR**

- Área a construir: 1.905,52 m<sup>2</sup>

## **4. GENERALIDADES**

### **4.1 FASE PRELIMINAR**

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso eventual de qualquer divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a CONTRATADA deverá obedecer aos dois primeiros ou a critério dos autores dos projetos e da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

### **4.2 CANTEIRO DE OBRAS**

A CONTRATADA não deverá permitir a entrada de pessoas não autorizadas. Não será permitida em hipótese alguma a presença de professores ou alunos no canteiro de obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

É de responsabilidade da CONTRATADA o armazenamento e destinação dos resíduos da obra, o armazenamento dos insumos, e a limpeza e organização do canteiro conforme a NR18.

## **5 SISTEMA ESTRUTURAL**

### **5.1.1 Considerações Gerais**

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

**Vigas 30 MPa**

**Pilares 30 MPa**

**Lajes 30 MPa**

**Sapatas 30 Mpa**

## **CURA DO CONCRETO**

Com a finalidade de manter as condições de hidratação do cimento e evitar fissuras por retração, deve-se fazer a cura do concreto com manta úmida ou aspersão de água por no mínimo 10 dias.

## **6 EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO**

A CONTRATADA procederá com a execução da terraplanagem, para pavimentação do entorno da quadra. A terraplanagem será feita para recebimento de futura instalação de pavimentos que por hora não foram possíveis a serem instalados, identificados no projeto do futuro urbanismo. A terraplanagem deverá deixar o solo rebaixado com os devidos caimentos levando em conta o recebimento das seguintes camadas: da base de 10cm, colchão de areia 5cm e pav-s de 8cm.

A contratada deverá fazer a proteção da sarjeta (conforme detalhe em projeto) com pelo menos um bloco de pavs para proteção de chuvas.

A CONTRATADA deverá deixar a área de mais de 10mil metros quadrados em torno do ginásio sem nenhum obstáculo visual superior à 10cm, conforme área delimitada na foto abaixo.

Os pavimentos deverão ser executado de forma a atender a NBR9050, sendo antiderrapante e antitrepidante.

A CONTRATADA irá executar uma limpeza na área no entorno da edificação do ginásio, de forma a propiciar asseamento e segurança patrimonial da obra, sendo retirado a vegetação. Durante a terraplanagem devem ser executados com

os devidos caimentos para o escoamento da água pluvial. O material deverá ser retirado de forma a não causar obstáculo visual que dificultem a visão por questões de segurança.



**Fig a – Delimitação da área de limpeza.**

## **7 PINTURA**

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais: Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes. Para a cor do esmalte alquídico será indicado, conforme a fiscalização do ifes.

## 8 ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

### 8.1 ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

#### - PAREDES EXTERNAS E INTERNAS:



Figura 2: Detalhe assentamento de 1 vez.

Blocos vazados de cerâmica de 14x19x19cm, para edificações, Assentado com argamassa no traço 1:2:9 (de cimento, agila e areia média peneirada).

- **PAREDES EXTERNAS FRONTAL:** Tijolo maciço tipo paulista, sendo aparente na face externa frontal.

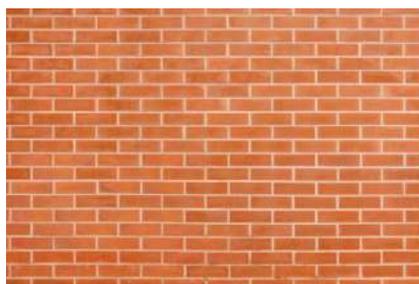


Figura 3: Detalhe assentamento de 1 vez.

Tijolete cerâmico 6x20cm, assentado com argamassa AC-III

## 9 VENEZIANA INDUSTRIAL

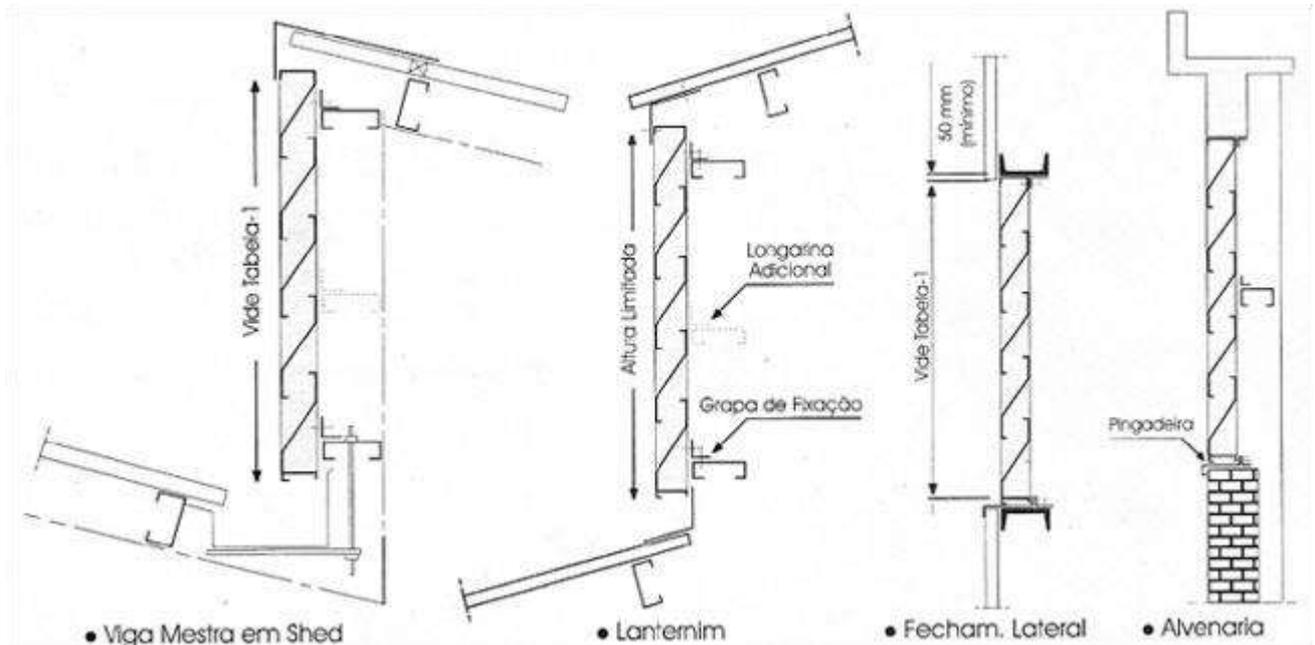


Figura 1: Venezia Industrial.

Serão utilizadas nos fechamentos laterais da cobertura, com aletas dispostas de forma que permitam ventilação permanente e iluminação natural. Fabricada em material leve e resistente, podendo ter as seguintes especificações:

- Aleta em Aço GALVALUME pintado cor Branco. Dimensões da Aleta:

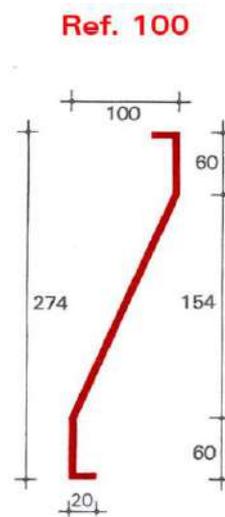


Figura 2: Aleta.

Tipo de Montante:

- Galvalume modelo “J” tratamento anti-ferrugem, com pintura na cor cinza.
- Dimensões do montante:

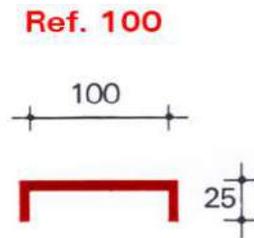


Figura 3: Montante.

## 10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 10.1 LIMPEZA DA OBRA

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações e aparelhos, bem com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

## **10.2 REMOÇÃO DE ENTULHO**

Durante a obra, a CONTRATADA deverá realizar periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local, atendendo a legislação municipal vigente no tocante à coleta seletiva de resíduos de construção civil.

Todos os materiais que forem sobra de terceirizados devem ser removidos pelo fornecedor.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



GRUPO AKAM  
ENGENHARIA

# **MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



## 1. MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### i) Objetivo

Este projeto visa atender às Instalações Elétricas do Ginásio do IFES – CAMPUS SERRA.

### ii) Referências

Projeto executado de acordo com as normas da ABNT e exigências do IFES.

Constam no projeto, todos os detalhes a seguir:

- Prancha 01/06: Planta baixa - distribuição elétrica, simbologia – distribuição e alimentadores;
- Prancha 02/06: Planta baixa – alimentadores, notas gerais da instalação;
- Prancha 03/06: Planta baixa – iluminação externa, simbologia – iluminação externa, trifilar QDL-EXT;
- Prancha 04/06: Quadro geral de carga – tensão de fornecimento 220/127V – 60 Hz, trifilar QDLF 1, trifilar QDLF 2, trifilar QDLF 3, trifilar QDLF 4, trifilar QGBT, diagrama unifilar;
- Prancha 05/06: Corte AA, simbologia corte AA, detalhe E1, detalhe E2, detalhe E3, detalhe E4, detalhe E5, detalhe E6;
- Prancha 06/06: Planta baixa – alimentação principal, simbologia – alimentação principal.

### iii) Normas de Execução

As instalações devem ser executadas por pessoal especializado e habilitado a obter acabamento perfeito, de modo a obedecer às exigências da FISCALIZAÇÃO e as normas técnicas de ABNT relativa à execução de serviços.

Os ônus decorrentes de remoções de forros, quebras da alvenaria, desligamentos das Instalações, etc... , para realização de testes serão por conta da CONTRATADA.

Ficará a critério da Fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho em desacordo com as normas de execução da ABNT e ao Projeto.

Os materiais a serem empregados, adiante especificados, deverão satisfazer aos padrões aconselhados pela técnica, dentro do projeto de instalações em questão. Em caso de dúvidas, consultar a FISCALIZAÇÃO e o Projetista. **Todos os quantitativos de Projeto devem ser conferidos pela CONTRATADA, no ato de elaboração da Proposta de Preços, não cabendo quaisquer solicitação de acréscimo posterior.**

**Todos os materiais especificados são aqueles que atendem à melhor condição técnica para uso no Projeto . A condição de equivalência técnica para sua substituição somente será aceita pelo Projetista e pela Fiscalização , em caso de demora de entrega do produto ou sua falta no mercado , não sendo aceita outra argumentação para sua troca.**



**iv) Testes**

- Serão efetuados os seguintes testes:
- Inspeção visual de todo o sistema.
- Operação mecânica, sem tensão, de todos os disjuntores.
- Verificação da continuidade elétrica de toda a fiação.
- Ensaio de Megger de 1000 V em toda a fiação ( FASE/FASE/FASE/ NEUTRO; FASE/TERRA; NEUTRO/TERRA ) antes da ligação das luminárias.
- Ensaio de Megger de 1000 V em toda a fiação das luminárias e tomadas, quadros, e demais equipamentos.
- Verificação da continuidade elétrica do sistema de terra e de todas as ligações.
- Inspeção visual de todas as soldas exotérmicas.
- Medição ôhmica da resistência de terra.
- Energização da instalação e operação a plena carga por 15 (quinze) dias de todo o sistema.

O CONSTRUTOR testará, na presença da FISCALIZAÇÃO ou de seu representante, todas as instalações.

Todos os testes deverão ser marcados e executados em tempo hábil, de modo a não prejudicar o andamento da obra, não se aceitando quaisquer tipos de justificativas para a não realização de partes dos mesmos, correndo por conta do CONSTRUTOR o ônus decorrente da remoção de forros, quebra da alvenaria, desligamento das instalações, etc, para a execução dos testes pendentes.

Em todos os testes envolvendo medições deverá ser preenchida planilha de resultados, datada e assinada pelo executante dos mesmos, e visado pela FISCALIZAÇÃO ou seu representante. Nos demais casos deverá ser emitido relatório.

As instalações somente serão recebidas pela FISCALIZAÇÃO depois de totalmente testadas e aprovadas pelo mesmo e com os certificados de aprovação das Repartições Estaduais e Concessionárias.

O CONSTRUTOR deverá ter na obra por ocasião dos testes, sem ônus para a CONTRATANTE, os seguintes instrumentos de sua propriedade:

- 1 MEGGER de 1000 V;
- 1 MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA.
- 1 VOLTAMPÉRÍMETRO.
- 1 FASÍMETRO.

**IMPORTANTE: O CONSTRUTOR DEVERÁ TER, EM TODO O TRANSCORRER DA OBRA, OS EQUIPAMENTOS ACIMA CITADOS, PARA REALIZAÇÃO DOS TESTES ELÉTRICOS, A QUALQUER TEMPO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.**



## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE CONDIÇÕES GERAIS

### **i) Projeto**

Projeto elaborado de acordo com as Normas da ABNT e EDP ESPÍRITO SANTO.

### **ii) Ligações**

Caberá ao CONSTRUTOR todas as providências e serviços para a ligação das instalações elétricas do ginásio à subestação do Ifes Campus Serra.

### **iii) Serviços a Executar – Eletricidade/Rede**

Distribuição dos pontos de luz, tomadas e força para a Subestação, de acordo com o Projeto Elétrico.

Instalação de Quadros de Distribuição de Baixa Tensão e QGBT de acordo com o Projeto Elétrico.

Instalação de Alimentação de Energia, de acordo com o Projeto Elétrico.

Instalação de Iluminação externa de acordo com o Projeto Elétrico.

Instalação de Entrada de Energia e Subestação abaixadora de Energia, de acordo com o Projeto.

Instalação das Malhas de Aterramento e SPDA, de acordo com o Projeto Elétrico.

### **iv) SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

O CONSTRUTOR executará os trabalhos complementares ou correlatos da instalação elétricas, tais como: preparo, abertura, abertura e recomposição de rasgos para condutores e canalizações, bem como todos os arremates decorrentes da execução das instalações .

### **v) Outros Serviços**

v.1 - Os serviços em instalações Elétricas e Rede devem obedecer rigorosamente o prescrito em pranchas e nas presentes Especificações.

v.2 - As tubulações, luvas e curvas à instalar serão em PVC rígido, rosqueável de fabricação TIGRE ou equivalente tecnicamente , ou metálico tipo pesado, rígido e galvanizado, da Apollo ou equivalente tecnicamente , dotados de buchas e arruelas de alumínio, igualmente rosqueável em suas extremidades nas caixas de passagens. Somente serão usadas curvas do tipo "pré-fabricadas", não se aceitando o



curvamento à fogo das tubulações em PVC. Devem-se eliminar as rebarbas da tubulação para posterior conexão em luvas, curvas, etc.

v.3 - Os serviços terão aceitação pela FISCALIZAÇÃO se tiverem seus resultados de acordo com o preconizado pela NBR-5410/2004, item 7, Verificação Final, Item 7.1 Prescrições Gerais, 7.2 Inspeção Visual e 7.3 Ensaios.

Os itens acima relacionados passam a fazer parte desta Especificação Técnica de Materiais e Serviços.

v.4 - Somente serão executadas emendas em fiação elétrica em caixas de passagem. Todas as emendas em fiação de até 16 mm<sup>2</sup> serão soldadas (estanhadas) e posteriormente isoladas com fita isolante anti-chama da 3M (1ª qualidade) ou equivalente tecnicamente. Para seções superiores adotar-se-ão conectores apropriados à perfeita rigidez mecânica e elétrica da conexão, fazendo-se em seguida a isolação com fita auto-fusão e fita isolante anti-chama 3M (1ª qualidade) ou equivalente tecnicamente.

v.5 - Nos cabos de alimentação dos Quadros Gerais de Baixa Tensão, QGBT e pontos de força, deverão existir anilhas de identificação de saída e chegada.

v.6 - Nos espelhos internos de todos os quadros elétricos, devem constar plaquetas de identificação dos circuitos, em acrílico transparente 3 mm de espessura, com letras pretas.

v.7 - Todos os condutores isolados ou não, deverão ser convenientemente identificados por cores ou fita adesiva colorida.

v.8 - Os alimentadores gerais e os alimentadores parciais dos Quadros e QGBT terão tensão de isolamento 0,6/1 KV, cobertura em PVC, seção mínima 2,5 mm<sup>2</sup>, com isolamento descrito em planta, exceção se fará para o condutor terra, isolamento de PVC 70°/750 V, na cor verde ou verde-amarela.

## vi) RAMAIS ALIMENTADORES

Para proteção dos alimentadores gerais e parciais serão usados disjuntores em caixa moldada, fabricação MERLIN GERIN ou equivalentes de fabricação SIEMENS, ABB.

EM HIPÓTESE ALGUMA se permitirá uso de disjuntores monopolares acoplados em substituição a qualquer disjuntor multipolar.

Os condutores serão todos de cobre, com isolamento do tipo SINTENAX 1000 V (VER PLANTA) da Pirelli ou equivalente tecnicamente (Similares: Siemens ou Furukawa) com exceção do condutor terra, que terá isolamento de PVC 70°/750 V, na cor verde. **Os alimentadores gerais do QGBT terão isolamento do tipo EPROTENAX 90°C 1.000V**

Demais condutores deverão receber também identificação por cores:  
Fases : vermelho/preto



Neutro: azul claro  
Proteção: verde  
Retorno: branco

Conexão dos condutores aos barramentos devem ser feitos por meio de terminais cabo-barras apropriados, tipo "QA" da Burndy ou equivalente tecnicamente, onde aplicáveis. Serão utilizados parafusos com porcas e arruelas de pressão ou de segurança (dentadas) ou ainda, contra-porcas. Estes materiais metálicos deverão ser devidamente tratados contra corrosão.

#### **vii) QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/ELETRICIDADE**

Serão confeccionados em chapa mínima 14 USG, devidamente tratadas contra corrosão. Poderão ser utilizados quadros em material Termo-Plástico.

Terão espelho interno com fecho, aberturas para ventilação, plaqueta de acrílico transparente 3 mm de espessura, com letras pretas para identificação dos disjuntores e dobradiças para acesso ao interior do quadro sem remoção do espelho.

A porta terá, igualmente, fecho e aberturas para ventilação, sendo que estas deverão possuir em seu lado interno tela fina para evitar entrada de poeira.

Os barramentos serão de cobre, com seção retangular, estanhados, instalados na vertical, sustentados por isoladores nas extremidades. O barramento para neutro deverá ser, obrigatoriamente, fixado em isoladores.

Os disjuntores serão todos termomagnéticos, com fixação individual, inclusive os monopolares, a fim de facilitar seu manuseio e manutenção.

A fiação deve ser executada de maneira a evitar o entrelaçamento dos condutores dentro dos quadros. As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas por meios de terminais apropriados, tipo "Vinilug" - da Burndy ou equivalente tecnicamente, onde aplicáveis. Os parafusos, nas conexões, deverão ser dotados de porcas com arruelas de pressão ou de segurança (dentadas), ou ainda, contra-porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor terá seu terminal.

Não serão aceitas emendas na fiação ou avarias do material isolante.

Os condutores deverão ser identificados, em relação ao circuito a que pertencem. A identificação se fará através de anilhas plásticas, junto aos disjuntores e/ou chaves e também, junto ao barramento neutro.

Materiais metálicos, como porcas, parafusos, arruelas etc, deverão ter tratamento contra corrosão.



### **viii) ATERRAMENTO**

Deverá ser executado conforme projeto. Posteriormente , o CONSTRUTOR providenciará a realização de teste de resistência de terra, com a utilização de terrômetro, apresentando os resultados obtidos à FISCALIZAÇÃO .

Caso não se obtenha resistência inferior à 3 ( três ) ohm , caberá ao CONSTRUTOR executar os serviços determinados pela FISCALIZAÇÃO para correção da resistência (aumento da quantidade de hastes de aterramento, etc...).

### **ix) PROTETORES DE SURTOS :**

No quadro GERAL (QGBT) de distribuição deverá ser instalado em cada fase Dispositivo de proteção contra sobretensões transitórias - Classe I, tensão nominal de 175 VAC, corrente 20kA Fabricação Siemens ou tecnicamente equivalente.

### **x) ILUMINAÇÃO EXTERNA :**

As luminárias devem seguir as especificações qualitativas e quantitativas definidas pelo Projeto .

### **xi) MATERIAIS**

#### **ESPECIFICAÇÃO**

Os materiais usados na obra deverão satisfazer às condições indicadas nas relações qualitativas dos materiais , apresentadas em conjunto com este memorial. A exata quantificação dos materiais caberá ao CONSTRUTOR , não se justificando qualquer reclamação .

Todos os materiais especificados são aqueles que atendem à melhor condição técnica para uso no Projeto . A condição de equivalência técnica para sua substituição somente será aceita pelo Projetista e pela Fiscalização , em caso de demora de entrega do produto ou sua falta no mercado , não sendo aceita outra argumentação para sua troca .

#### **xi.1) CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO**

**PRODUTO** : Quadro de distribuição de luz/tomadas e refrigeração.

:1 - TIPO : de embutir , metálico , com chapa de aço nº 14 USG , com moldura e porta em chapa de aço nº 14 USG, com fechadura. Deve ser dotado de 05 ( cinco ) barramentos de cobre eletrolítico, têmpera dura, de alta condutividade, em barras de secção retangular, para três fases, neutro e terra ( o barramento de terra deverá ser isolado da massa do quadro ) . A interligação dos disjuntores parciais e de reserva deverá ser executada com barramentos de cobre.

:2 - FABRICANTE: CEMAR , COMES , MORATORI , SIEMENS.



:3 - APLICAÇÃO : conforme Projeto, devendo ter capacidade para receber disjuntores previstos no Projeto.

PRODUTO : Caixas de Distribuição e Passagem.

:1 - TIPO : Confeccionado em chapa de aço # 16 USG com portas em venezianas para ventilação munidas de dobradiças e fechadura Yale. As caixas deverão ser tratadas interna e externamente contra corrosão, com primeira demão em primer e a segunda demão em tinta à base de borracha clorada INTERCOLOR, da Internacional, na cor cinza claro , padrão TELEMAR.

:2 - FABRICANTE: Metalúrgica Gomes, Metalosa, Moratori ou Imepa

:3 - APLICAÇÃO : Nas posições e dimensões conforme indicado em Projeto

PRODUTO : QGBT-220 – Quadro geral de Baixa Tensão

:1 - TIPO : Auto-sustentado ( ver descrição junto ao trifilar ) , metálico , com chapa de aço nº 14 USG, com moldura e porta em chapa de aço nº 14 USG, com fechadura. Dotado de 05 ( cinco ) barramentos de cobre eletrolítico, têmpera dura de alta condutividade, em barras de secção retangular, para as três fases, neutro e terra. A interligação dos disjuntores parciais e de reserva deverá ser executada com barramentos de cobre.

:2 - FABRICANTE: DME , ELETROMIL , MECATEL

:3 - APLICAÇÃO : Conforme Projeto e especificações técnicas em anexo.

PRODUTO : Condutores Elétricos

:1 - TIPO : Conforme especificados em projetos, em cobre eletrolítico, com isolamentos de PVC para 750 V, Pirastic, não propagador de chama e 0,6/1,0 KV , Sintenax / Eprotenax , não propagador de chama .

:2 - FABRICANTE: **Pirelli, Inbrac, Alcoa ou Siemens , CLASSE 4**

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado em Projeto.

PRODUTO : Eletroduto

:1 - TIPO : Em PVC rígido roscável

:2 - FABRICANTE: **TIGRE ou equivalente tecnicamente , previamente submetido À FISCALIZAÇÃO**

APLICAÇÕES : Nas instalações de elétrica e infra-estrutura conforme indicação de legenda de Projeto.



PRODUTO : Eletroduto

:1 - TIPO : Em PEAD flexível

:2 - FABRICANTE: KANAFLEX ou equivalente tecnicamente , previamente submetido À FISCALIZAÇÃO

APLICAÇÕES : Nas instalações de elétrica e infra-estrutura ( rede subterrânea ) conforme indicação de legenda de Projeto.

PRODUTO : Caixas de passagem

:1 - TIPO : Conforme especificado em Projeto

:2 - FABRICANTE: Metalúrgica Gomes, Moratori ou Moferco

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado em Projeto, para as instalações embutidas e aparentes.

PRODUTO : Disjuntores para uso nos quadros de luz

:1 - TIPO : Mini-disjuntores tripolares , bipolares e monopolares, para 240 VCA, de caixa moldada. Norma DIN, CURVA C.

:2 - FABRICANTE: MERLIN GERIN, ABB, WEG , SIEMENS ou GE

:3 - APLICAÇÃO : Todos os disjuntores dos quadros de luz



### 3. ESPECIFICAÇÕES PARA QUADRO GERAL E PARCIAS DE BAIXA TENSÃO

#### i) Objetivo

Esta Especificação estabelece os requisitos para fornecimento do Quadro Geral e Quadros Parciais de Baixa Tensão.

#### ii) Condições Gerais

Os projetos dos quadros deverão seguir basicamente estas especificações, os diagramas unifilares e detalhes conforme listado :

A – QUADRO AUTO-SUSTENTADO:

- QGBT - 220V - Prancha 04/06;

B – QUADROS DE EMBUTIR:

- QDL-EXT – 220V - Prancha 03/06;
- QDLF 1 – 220V - Prancha 04/06;
- QDLF 2 – 220V - Prancha 04/06;
- QDLF 3 – 220V - Prancha 04/06;
- QDLF 4 – 220V - Prancha 04/06;

Os quadros serão projetados para montagem abrigada ,em locais de temperatura ambiente variando entre 15°C e 40° C, com temperatura média diária de 32° C.

#### iii) Normas

Cada quadro deverá ser projetado e construído segundo as últimas edições das normas aplicáveis das seguintes sociedades:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR IEC 60439-1 – Conjuntos de manobra e controle de Baixa tensão.

#### iv) Intercambialidade

Sempre que possível, os equipamentos, peças, instrumentos, etc., deverão ser de projeto e construção idênticos, afim de permitir sua intercambiabilidade.

#### v) Especificações Técnicas

Serão do tipo painel vertical, com acesso frontal por meio de portas, construído em perfis e chapas de aço com proteção anti-ferruginosa, com as seguintes características :

- Cubículos em estruturas de aço, completamente fechadas, **com placa metálica de fechamento** para impedir acesso às partes vivas. **Esta placa deve cobrir a integridade do quadro;**



- Cubículos e painéis construídos em chapa de aço N° 12 USG entre compartimentos, reforçado onde necessário. Outras chapas e portas de acesso poderão ser de bitola N° 14 USG;

Acesso frontal ao equipamento por meio de portas com dobradiças ocultas e com maçanetas providas de fechaduras tipo "YALE" , **com possibilidade de uso de chave de segurança;**

Os quadros de baixa tensão serão alimentado em conforme Projeto, 60 Hz, sistema trifásico, devendo conter os seguintes elementos principais:

- Disjuntor geral do QGBT com capacidade mínima de interrupção 40 KA em 220 V, comando manual , de fabricação MERLIN GERIN ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB, SIEMENS e SCHNEIDER.
- Disjuntores parciais do QGBT com capacidade mínima de interrupção 25 KA em 220 V, comando manual , de fabricação MERLIN GERIN ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB, SIEMENS e SCHNEIDER.
- Disjuntor geral dos QFLs com capacidade mínima de interrupção 10 KA em 220 V, comando manual , de fabricação MERLIN GERIN ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB, SIEMENS e SCHNEIDER.
- Disjuntores parciais dos QFLs com capacidade mínima de interrupção 5 KA em 220 V, comando manual , de fabricação MERLIN GERIN ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB, SIEMENS e SCHNEIDER.
- Disjuntores do QDL-EXT com capacidade mínima de interrupção 5,0 KA em 220 V, comando manual , de fabricação MERLIN GERIN ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB, SIEMENS e SCHNEIDER.

#### vi) Espaçamento

- Sob o ponto de vista de isolamento, devem existir seguintes espaçamentos mínimos:

Tabela N° 1 - Espaçamento Mínimo – mm			
Tensões( V )	Entre partes vivas não isoladas e fases diferentes		Entre partes vivas não isoladas e partes aterradas.
	Ar	Superfície	Ar ou Superfície
até 125	13	19,5	13
126-300	19,5	32	13
301-600	32	51	32

#### vii) Ensaio e Testes

**Deverão ser efetuados os seguintes testes na fábrica e envio de relatório para a FISCALIZAÇÃO.**

Ensaio funcional completo, verificando-se a atuação dos componentes , principalmente disparo e fechamento dos disjuntores .



- Ensaio com Megger de 1000 V em cada circuito ou barra, com uma leitura mínima permissível de 25 megohms.
- Ensaio de tensão aplicada, conforme norma ANSI-0-37-20 e 037-20-A, nas suas edições mais recentes.

Dielétrico:

- Este ensaio será feito em corrente alternada para verificar a eficiência dos valores adotados na tabela No 1, contra o rompimento da isolação e espaçamento em condições normais.
- A tensão aplicada será 1000 (mil) volts mais 2 (duas) vezes a tensão nominal, durante 60 (sessenta) segundos. Para uma tensão 20% maior o tempo será 1 (um) segundo. A frequência não será inferior à nominal do quadro. O ensaio deve ser realizado, com todos os disjuntores e chaves fechados, entre:
  - a. Partes vivas e partes metálicas que são normalmente aterradas.
  - b. Terminais de fases diferentes, tanto no lado de alimentação como no da carga.

**viii) Características Adicionais no Fornecimento:**

- Portas de acesso em chapa virada afim de assegurar adequada rigidez.
- Dobradiças e partes móveis, onde a tinta possa soltar ou descascar, deverão ser feitas de material não ferroso, como latão, bronze ou aço inoxidável. Pinos e arruelas de dobradiças devem ser feitos de aço inoxidável.
- Venezianas para ventilação, deverão ser protegidas internamente com tela de metal não corrosível, para evitar a entrada de insetos.
- A pintura deverá ser realizada após o desengraxamento, decapagem, fosfatização e passivação, com uma demão de Pronto ALQ-5160 Primer Sintético de Cromado de Zinco, uma demão de Pronto ESP-5980 Shop Primer Vinílico e uma demão de tinta Vinílica na cor ANSI 61 cinza claro.
- A entrada dos cabos será feita por baixo devendo ser previstos suportes, furações e aberturas necessárias. As saídas serão por baixo e deverão ser previstas as mesmas necessidades.
- Deverão ser previstas canaletas de PVC para fiação entre compartimentos horizontais e seções verticais. Toda a fiação interna deverá ser executada pelo FORNECEDOR, incluindo-se as ligações entre as seções.
- Barramentos de cobre eletrolítico trifásico mais neutro, onde indicado, rígidos e dimensionados para suportar os esforços técnicos e mecânicos de correntes de curto circuito de 20 kA ou conforme indicado nos diagramas unifilares, pintados nas cores convenientes.
- Isoladores de porcelana ou epóxi, dimensionados para as mesmas condições de curto circuito dos barramentos, com espaçamento mínimo à terra de 4 cm.



- Barramento de terra com capacidade mínima de 25% do barramento principal, ao longo de toda a parte interna inferior dos quadros, com conectores de pressão nas extremidades para cabos de cobre 6 mm<sup>2</sup> à 35 mm<sup>2</sup>. Este barramento e conectores deverão ser capazes de suportar à corrente de curto circuito de 100 kA por 2 segundos.
- Barramento e conexões dimensionados de modo que a elevação de temperatura não ultrapasse 30oC quando operando à corrente nominal em regime contínuo e à temperatura ambiente de 40oC, devendo ainda as derivações e emendas ser prateadas para proteção contra a oxidação e o aparafusamento permitir que a pressão se mantenha constante com a variação de temperatura.
- Plaquetas de identificação dos dispositivos em acrílico branco de 3mm de espessura, gravação em preto.. As plaquetas serão fixadas aos painéis , acima dos dispositivos, com rebites metálicos .
- Os conectores e terminais para a ligação à fiação externa deverão constar do fornecimento e serão do tipo pressão, para condutores de cobre, não se aceitando os do tipo de solda ou compressão.

#### **ix) Condições de Fornecimento**

O FORNECEDOR deverá fornecer antes da fabricação dos quadros 2 cópias de todos os "desenhos para execução" dos quadros, acompanhados com os catálogos de todos os componentes utilizados na fabricação.

A fabricação do quadro só poderá ser efetuada após a liberação e aprovação dos desenhos pela FISCALIZAÇÃO.

O FORNECEDOR deverá reparar ou substituir, sem ônus para o PROPRIETÁRIO, qualquer material que se apresentar defeituoso durante o período de garantia de 18 (dezoito) meses após a entrega dos quadros.

A CONTRATADA deverá configurar os medidores multifunção.

A CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO do IFES – CAMPUS SERRA todos os ensaios e testes realizados pelo fabricante dos quadros descritos neste memorial.



#### 4. MEMORIAL DE CÁLCULO

Para o dimensionamento condutores, dispositivos de proteção de condutos foi utilizado como base a ABNT NBR 5410:2004. Segue abaixo os métodos para os circuitos alimentadores. Para os circuitos terminais a metodologia foi a mesma e o valores estão indicados em projeto no QUADRO GERAL DE CARGA - TENSÃO DE FORNECIMENTO 220/127V - 60 Hz - Prancha Projeto Elétrico 04/06.

##### i) Dimensionamento dos alimentadores

Para o dimensionamento dos alimentadores foram utilizados os seguintes critérios: ampacidade, queda de tensão e seção mínima. Não foram utilizados demandas para o cálculo dos alimentadores tendo em vista a utilização praticamente em plena carga quando de um evento esportivo e verificou-se que uma redução de até 20% não impactaria significativamente o dimensionamento dos alimentadores tendo em vista a distância.

Foram utilizada as seguintes equações para os cálculos de ampacidade e queda de tensão:

Corrente de Projeto para um sistema trifásico equilibrado:

$$I_p = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot V_{ff} \cdot \cos \theta \cdot n}$$

Corrente elétrica corrigida:

$$I_p' = \frac{I_p}{FCT \times FCA}$$

Queda de tensão mínima de acordo com o condutor:

$$\Delta v_c = \frac{\sqrt{3} \cdot I_p \cdot L_c \cdot (R \cdot \cos \Phi + X \cdot \sin \Phi)}{10 \cdot N_{cp} \cdot V_{ff}}$$



Onde:

- Tensão nominal entre fases ( $V_{ff}$ ) = 220V;
- Potência da carga a ser suprida ( $P$ ) = Indicada em projeto;
- Fator de potência ( $FP$ ) = Indicado em projeto;
- Temperatura máxima no solo (profundidade = 0,5 m) = 30° C;
- Tipo de sistema = Trifásico;
- Método de instalação dos condutores = D;
- Distâncias = indicada em projeto;
- Queda de tensão considerada = 5%;
- Isolação = EPR ou XLPE.
- $I_p'$  = Corrente elétrica corrigida em Amperes;
- FCT = Fator de correção de temperatura (NBR 5410, 2004, tabela 40. p 106 );
- FCA = Fator de correção de agrupamento (NBR 5410, 2004, tabela 42. p. 108);
- $\Delta V_c$  = Queda de tensão máxima admitida em projeto, em %;
- $L_c$  = Comprimento do circuito, em m;
- $N_{cp}$  = Número de condutores em paralelo por fase;
- $R$  = Resistência do condutor em  $m\Omega/m$ ;
- $X$  = Reatância do condutor em  $m\Omega/m$ ;
- $\phi$  = Angulo do fator de potência da carga.

ALIMENTADOR	IP(A)	FCA	FCT	IP'(A)	Cabo (mm <sup>2</sup> )
Geral do QDLF-EXT	27,23	1	0,93	29,28	10
Geral do QDLF 4	56,81	0,8	0,93	76,36	25
Geral do QDLF 3	100,84	1	0,93	108,43	35
Geral do QDLF 2	114,44	1	0,93	123,05	50
Geral do QDLF 1	31,24	0,8	0,93	41,99	10
QGBT	326,26	1	0,93	350,81	300



<b>ALIMENTADOR</b>	<b>IP(A)</b>	<b>DISTÂNCIA (m)</b>	<b>FP</b>	<b>R (mΩ/m)</b>	<b>X (mΩ/m)</b>	<b>Queda de Tensão (%)</b>
Geral do QDLF- EXT	27,23	7,07	0,8	2,2221	0,1207	0,28
Geral do QDLF 4	56,81	73,58	0,95	0,8891	0,1164	2,90
Geral do QDLF 3	100,84	7,07	0,95	0,6353	0,1128	0,36
Geral do QDLF 2	114,44	50	0,95	0,445	0,1127	2,06
Geral do QDLF 1	31,24	26	0,95	2,2221	0,1207	1,37
QGBT	326,26	250	1	0,0781	0,1068	5,02



## ii) Dimensionamento dos dispositivos de proteção

A NBR 5410 estabelece que os condutores vivos devem ser protegidos por um ou mais dispositivos de seccionamento automático contra sobrecargas e contra-circuitos. Deve haver coordenação entre os condutores e o dispositivo de proteção, de forma a satisfazer as duas condições:

$$I_p \leq I_n \leq I_z$$

Onde:

- $I_p$  = Corrente de projeto do circuito (A);
- $I_n$  = Corrente nominal do dispositivo de proteção (A);
- $I_z$  = Capacidade de condição de corrente dos condutores (A).

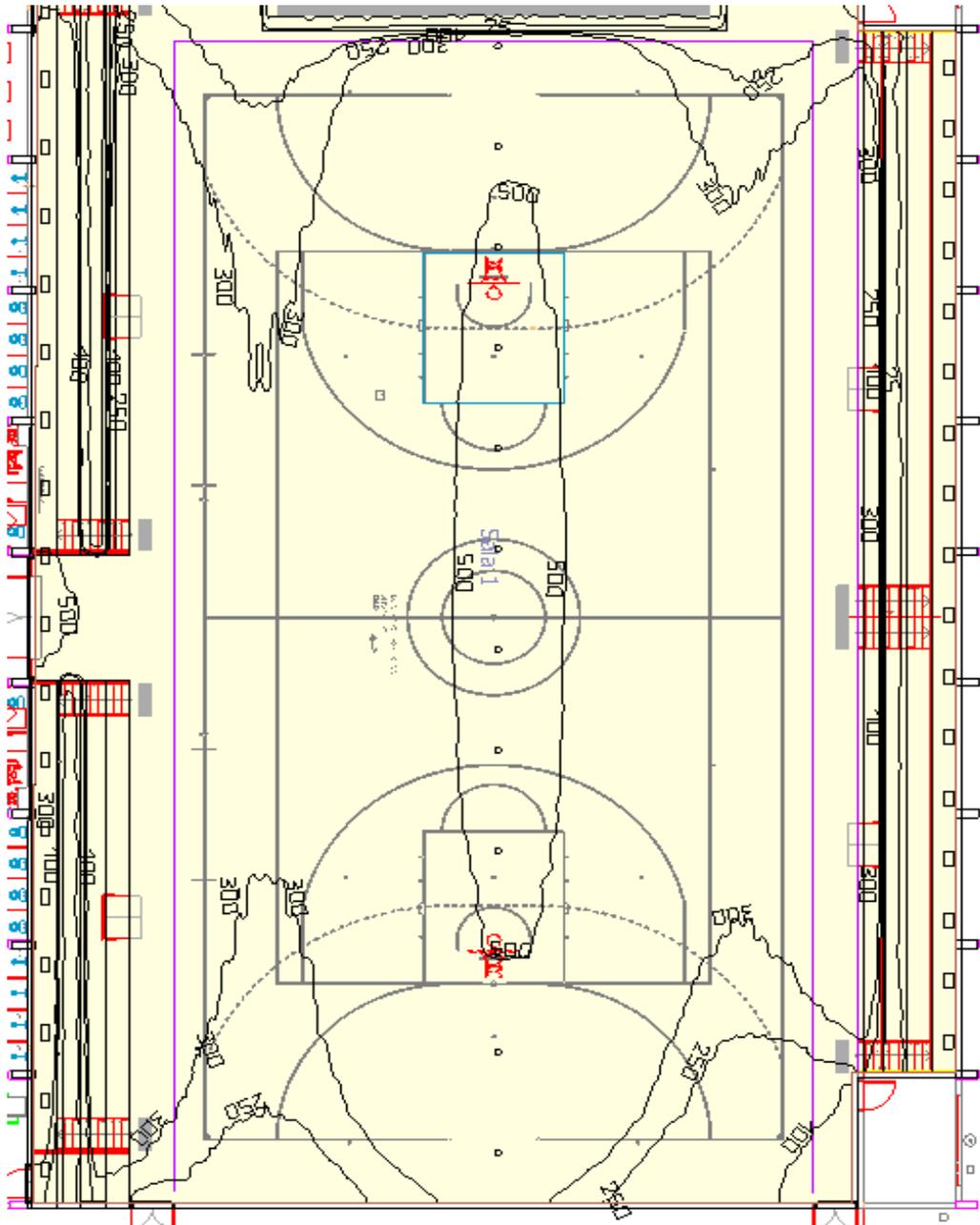
Segue abaixo o valor dos dispositivos de proteção dos alimentadores:

<b>ALIMENTADOR</b>	<b>IP(A)</b>	<b>IZ(A)</b>	<b>IN(A)</b>
Geral do QDLF-EXT	27,23	61	50
Geral do QDLF 4	56,81	101	80
Geral do QDLF 3	100,84	122	100
Geral do QDLF 2	114,44	144	125
Geral do QDLF 1	31,24	61	50
QGBT	326,26	396	350



### iii) Cálculo Luminotécnico

O cálculo luminotécnico foi elaborado seguindo a norma ABNT NBR ISO/CIE 8995-1. Observa-se na página 21 da referida norma que a iluminância média para "salas de esportes, ginásios e piscinas" é de 300 Lux. Para o cálculo, foi feita a simulação no software DIALUX EVO. Foram utilizados os arquivos .ies da fabricante ConexLed. Segue abaixo o resultado:



Observa-se que o projeto atende os requisitos mínimos da norma ABNT NBR ISO/CIE 8995-1.



GRUPO AKAM  
ENGENHARIA

Vitória, 24 de Junho de 2019.

---

Aquiles Morosini  
Engenheiro Eletricista  
CREA ES: 039061/D



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO

ANEXO B1 - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços com a Planilha de Estimativa de Composição de BDI  
SERVIÇO: Construção da 2ª Etapa do Ginásio Poliesportivo do IFES - Serra

FATOR DESCONTO (K)

SINAPI - 08/2021 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2021 - Espírito Santo ORSE - 07/2021 - Sergipe SEDOP - 09/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 07/2021 - Minas Gerais IOPES - 06/2021 - Espírito Santo SIURB - 01/2021 - São Paulo SUDECAP - 07/2021 - Minas Gerais CPOS - 08/2021 - São Paulo FDE - 07/2021 - São Paulo AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

Medição da Obra feita pelas Etapas definidas na aba "Definicao-etapas" conforme edital e seus anexos						ESTIMATIVO R\$1961760.3000		LICITANTE R\$1961760.3000		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) SEM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS</b>										
1								R\$ 94.512,98		R\$ 94.512,98
1.1	020305	IOPES	PLACA DE OBRA	m²	8.00	R\$ 286.41	R\$ 358.01	R\$ 2.864,08	R\$ 358,01	R\$ 2.864,08
1.2	0000115	Próprio	Taxas - Bombeiro - Etapa 2 - Ginásio Serra	und	1.00	R\$ 650.40	R\$ 813.00	R\$ 813,00	R\$ 813,00	R\$ 813,00
1.3	299	Próprio	Administração Local do Ginásio - IFES Serra - Etapa 2 - Inclusive, 1 Engenheiro Civil, 1 Engenheiro Eletricista, 1 Mestre de Obra, 1 Técnico de Edificações, ART e As Built da Obra - Pago proporcional a evolução dos serviços	und	1.00	R\$ 72.668,72	R\$ 90.835,90	R\$ 90.835,90	R\$ 90.835,90	R\$ 90.835,90
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2								R\$ 84.464,04		R\$ 84.464,04
2.1	300	Próprio	Corte e Aterro Compensado de Argila - Inclusive compactação	m³	424,31	R\$ 15,89	R\$ 19,86	R\$ 8.426,71	R\$ 19,86	R\$ 8.426,71
2.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	10.256,00	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 8.409,92	R\$ 0,82	R\$ 8.409,92
2.3	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	10.256,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 7.794,56	R\$ 0,76	R\$ 7.794,56
2.4	297	Próprio	Taxa de Mobilização e Desmobilização - Equipamento Terraplanagem	und	1,00	R\$ 3.960,80	R\$ 4.951,00	R\$ 4.951,00	R\$ 4.951,00	R\$ 4.951,00
2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	9.119,04	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 20.061,88	R\$ 2,20	R\$ 20.061,88
2.6	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3.256,80	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 21.494,88	R\$ 6,60	R\$ 21.494,88
2.7	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	R\$ 5.364,34	R\$ 6.705,42	R\$ 1.676,35	R\$ 6.705,42	R\$ 1.676,35
2.8	101389	SINAPI	AUXILIO DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	R\$ 2.323,53	R\$ 2.904,41	R\$ 726,10	R\$ 2.904,41	R\$ 726,10
2.9	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÁMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m3	3.076,80	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 10.922,64	R\$ 3,55	R\$ 10.922,64
<b>PISO</b>										
3								R\$ 3.095,41		R\$ 3.095,41
3.1	17.03.040	CPOS	Cimento desempenado e alisado (queimado)	m²	35,75	R\$ 32,50	R\$ 40,62	R\$ 1.452,28	R\$ 40,62	R\$ 1.452,28
3.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1-4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	38,65	R\$ 34,01	R\$ 42,51	R\$ 1.643,13	R\$ 42,51	R\$ 1.643,13
<b>COBERTURA</b>										
4								R\$ 318.705,95		R\$ 318.705,95
4.1	06.01.086	FDE	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS/MONTANTES AÇO GALVANIZADO PRE PINTADO BRANCO/REF.100	m²	725,86	R\$ 244,87	R\$ 306,08	R\$ 222.171,22	R\$ 306,08	R\$ 222.171,22
4.2	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA - Suporte Veneziana e Escada Marinheiro	KG	3.715,06	R\$ 18,23	R\$ 22,78	R\$ 84.629,15	R\$ 22,78	R\$ 84.629,15
4.3	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	134,42	R\$ 11,37	R\$ 14,21	R\$ 1.910,11	R\$ 14,21	R\$ 1.910,11
4.4	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÓS). AF_01/2020 P	m²	134,42	R\$ 34,00	R\$ 42,50	R\$ 5.712,85	R\$ 42,50	R\$ 5.712,85
4.5	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	134,42	R\$ 25,49	R\$ 31,86	R\$ 4.282,62	R\$ 31,86	R\$ 4.282,62
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
5								R\$ 130.472,43		R\$ 130.472,43
5.1	020339	IOPES	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	1.729,00	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 30.274,79	R\$ 17,51	R\$ 30.274,79
5.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.960,00	R\$ 2,73	R\$ 3,41	R\$ 6.683,60	R\$ 3,41	R\$ 6.683,60
5.3	101452	SIURB	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	1,00	R\$ 48,93	R\$ 61,16	R\$ 61,16	R\$ 61,16	R\$ 61,16
5.4	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	R\$ 67,56	R\$ 84,45	R\$ 84,45	R\$ 84,45	R\$ 84,45
5.5	08.02.005	FDE	LAG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJES DE 13 KG	un	1,00	R\$ 2.383,32	R\$ 2.979,15	R\$ 2.979,15	R\$ 2.979,15	R\$ 2.979,15
5.6	9716	ORSE	Canteira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado	m	32,60	R\$ 18,05	R\$ 22,56	R\$ 735,45	R\$ 22,56	R\$ 735,45
5.7	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - Pintura	M	7,00	R\$ 459,23	R\$ 574,03	R\$ 4.018,21	R\$ 574,03	R\$ 4.018,21
5.8	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa AC-III	m²	49,60	R\$ 131,15	R\$ 163,93	R\$ 8.130,92	R\$ 163,93	R\$ 8.130,92
5.9	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	49,60	R\$ 117,16	R\$ 146,45	R\$ 7.263,92	R\$ 146,45	R\$ 7.263,92
5.10	190	Próprio	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante, Capacidade Mínima 250kg, Acionamento Hidráulico, Inclusive manutenção por 24 meses com peças.	und	1,00	R\$ 53.500,00	R\$ 61.525,00	R\$ 61.525,00	R\$ 61.525,00	R\$ 61.525,00
5.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,50	R\$ 93,47	R\$ 116,83	R\$ 175,24	R\$ 116,83	R\$ 175,24
5.12	98546	SINAPI	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h - Inverter - Procell A - Inclusive instalacao 3m	und	1,00	R\$ 7.013,73	R\$ 8.065,78	R\$ 8.065,78	R\$ 8.065,78	R\$ 8.065,78
5.13	98546	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	1,50	R\$ 253,21	R\$ 316,51	R\$ 474,76	R\$ 316,51	R\$ 474,76
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)</b>										
6								R\$ 50.119,87		R\$ 50.119,87
6.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,10	R\$ 20,90	R\$ 26,12	R\$ 8.308,77	R\$ 26,12	R\$ 8.308,77
6.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	313,60	R\$ 3,37	R\$ 4,21	R\$ 1.320,25	R\$ 4,21	R\$ 1.320,25
6.3	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 9,52	R\$ 11,90	R\$ 416,50	R\$ 11,90	R\$ 416,50
6.4	73861/018	SINAPI	CONDUTLETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 36,52	R\$ 45,65	R\$ 456,50	R\$ 45,65	R\$ 456,50
6.5	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 303,41	R\$ 379,26	R\$ 758,52	R\$ 379,26	R\$ 758,52
6.6	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	6,00	R\$ 34,07	R\$ 42,58	R\$ 255,48	R\$ 42,58	R\$ 255,48
6.7	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 9,56	R\$ 11,95	R\$ 71,70	R\$ 11,95	R\$ 71,70
6.8	72335	SINAPI	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 31,50	R\$ 5,25	R\$ 31,50
6.9	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção - (Sensor de Presença InfraVermelho)	m	502,50	R\$ 11,72	R\$ 14,64	R\$ 7.356,60	R\$ 14,64	R\$ 7.356,60
6.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	378,00	R\$ 4,55	R\$ 5,68	R\$ 2.147,04	R\$ 5,68	R\$ 2.147,04
6.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RI4S CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	7,00	R\$ 43,43	R\$ 54,28	R\$ 379,96	R\$ 54,28	R\$ 379,96
6.12	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado, inclusive relatório	UN	7,00	R\$ 23,68	R\$ 29,60	R\$ 207,20	R\$ 29,60	R\$ 207,20
6.13	8680	ORSE	Câmera Bullet IP Full HD 4Mega, Lente 2.7 a 12mm, Motorizada, IR de 50m, IP67, Suporte a POE, 4 regiões de detecção - Intelbras VIP5450 Z ou equivalente	un	2,00	R\$ 2.529,19	R\$ 2.908,56	R\$ 5.817,12	R\$ 2.908,56	R\$ 5.817,12
6.14	12165	ORSE	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infra Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referência Intelbras 53020 G2 ou equivalente	un	3,00	R\$ 363,25	R\$ 417,73	R\$ 1.253,19	R\$ 417,73	R\$ 1.253,19
6.15	188	Próprio	Câmera Speed Dome Suporte a PoE+, resolução mínima full HD 2MP com ir, zoom optico minimo de 20x, Proteção IP66 - Modelo de Referência VIP 5220 SD IR ou modelo equivalente.	und	2,00	R\$ 5.858,39	R\$ 6.737,14	R\$ 13.474,28	R\$ 6.737,14	R\$ 13.474,28
6.16	00000008	Próprio	Nobreak 3kva - 10 tomadas - Bivolt - Proteção de Curto no Inversor, surto de tensão fase/neutro, sub e sobre tensão, sobrecarregamento - Modelo de Referência SMS 3000VA Power Vision Bivolt 2747-NG	und	1,00	R\$ 2.699,00	R\$ 3.103,85	R\$ 3.103,85	R\$ 3.103,85	R\$ 3.103,85
6.17	8359	ORSE	Central de alarme - Modelo de Referência AMT 2018 EG	un	1,00	R\$ 645,39	R\$ 806,73	R\$ 806,73	R\$ 806,73	R\$ 806,73
6.18	304	Próprio	Sensor de presença com proteção de violação, compensação de temperatura, eliminação zona de sombra - Modelo de Referência IVP 300 MW Intelbras	un	13,00	R\$ 95,53	R\$ 119,41	R\$ 1.552,33	R\$ 119,41	R\$ 1.552,33
6.19	116	Próprio	Bateria Selada Para Alarme de Segurança 12V Referência/6 DAH XB 12AL - Intelbras	und	1,00	R\$ 75,47	R\$ 94,33	R\$ 94,33	R\$ 94,33	R\$ 94,33
6.20	117	Próprio	Receptor de Alarme - Referência Xar 4000 Smart - Intelbras	und	1,00	R\$ 128,73	R\$ 160,91	R\$ 160,91	R\$ 160,91	R\$ 160,91
6.21	160676	IOPES	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	1,00	R\$ 128,59	R\$ 160,73	R\$ 160,73	R\$ 160,73	R\$ 160,73
6.22	296	Próprio	Poste de 11m, 300kg, inclusive assentamento e base concretada.	und	1,00	R\$ 1.589,11	R\$ 1.986,38	R\$ 1.986,38	R\$ 1.986,38	R\$ 1.986,38
<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>										
7								R\$ 27.566,19		R\$ 27.566,19
7.1	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	R\$ 212,57	R\$ 265,71	R\$ 1.328,55	R\$ 265,71	R\$ 1.328,55
7.2	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança Código E1, E2, E3, E5, E7 L=313mm	und	20,00	R\$ 25,08	R\$ 31,35	R\$ 627,00	R\$ 31,35	R\$ 627,00
7.3	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	14,00	R\$ 217,25	R\$ 271,56	R\$ 3.801,84	R\$ 271,56	R\$ 3.801,84
7.4	11853	ORSE	Placa de Sinalização E17, S12, OBSTACULO	und	26,00	R\$ 39,99	R\$ 49,98	R\$ 1.299,48	R\$ 49,98	R\$ 1.299,48
7.5	7860	ORSE	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	un	6,00	R\$ 251,47	R\$ 314,33	R\$ 1.885,98	R\$ 314,33	R\$ 1.885,98
7.6	160608	IOPES	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	6,00	R\$ 292,25	R\$ 365,31	R\$ 2.191,86	R\$ 365,31	R\$ 2.191,86

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) SEM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI
7.7	160673	IOPES	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmofon, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1.00	R\$ 2.092,56	R\$ 2.615,70	R\$ 2.615,70	R\$ 2.615,70	R\$ 2.615,70
7.8	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	5.00	R\$ 128,62	R\$ 160,77	R\$ 803,85	R\$ 160,77	R\$ 803,85
7.9	160676	IOPES	Fornecimento e instalação de Sirene para Alarme Bitoral	und	2.00	R\$ 128,59	R\$ 160,73	R\$ 321,46	R\$ 160,73	R\$ 321,46
7.10	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	325,00	R\$ 21,21	R\$ 26,51	R\$ 8.615,75	R\$ 26,51	R\$ 8.615,75
7.11	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,00	R\$ 20,90	R\$ 26,12	R\$ 4.074,72	R\$ 26,12	R\$ 4.074,72
<b>8 ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>								<b>R\$ 104.340,33</b>		<b>R\$ 104.340,33</b>
8.1	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	119,95	R\$ 55,31	R\$ 69,13	R\$ 8.291,79	R\$ 69,13	R\$ 8.291,79
8.2	87801	SINAPI	EMBOÇO OU DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 45 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1233,38	R\$ 49,96	R\$ 62,45	R\$ 77.024,26	R\$ 62,45	R\$ 77.024,26
8.3	87911	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	44,34	R\$ 17,30	R\$ 21,37	R\$ 947,54	R\$ 21,37	R\$ 947,54
8.4	87879	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	99,30	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 427,98	R\$ 4,31	R\$ 427,98
8.5	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	38,00	R\$ 56,46	R\$ 70,57	R\$ 2.681,66	R\$ 70,57	R\$ 2.681,66
8.6	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	L	999,03	R\$ 6,17	R\$ 7,71	R\$ 7.702,55	R\$ 7,71	R\$ 7.702,55
8.7	069172	IOPES	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	UN	4,00	R\$ 51,63	R\$ 64,53	R\$ 258,12	R\$ 64,53	R\$ 258,12
8.8	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSIVE AÇO FORMA E CONCRETO FCK = 25 MPA. (ESCADA)	m <sup>3</sup>	1,31	R\$ 2.130,28	R\$ 2.662,85	R\$ 3.488,33	R\$ 2.662,85	R\$ 3.488,33
8.9	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	106,50	R\$ 21,63	R\$ 27,03	R\$ 2.878,69	R\$ 27,03	R\$ 2.878,69
8.10	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	26,76	R\$ 2,73	R\$ 3,41	R\$ 91,25	R\$ 3,41	R\$ 91,25
8.11	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,88	R\$ 497,20	R\$ 621,50	R\$ 548,16	R\$ 621,50	R\$ 548,16
<b>9 INSTALAÇÕES LÓGICA</b>								<b>R\$ 23.692,22</b>		<b>R\$ 23.692,22</b>
9.1	8581	ORSE	Fusão e Certificação da Fibra óptica	un	8,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 400,00
9.2	88264	SINAPI	REINSTALAÇÃO DA FIBRA E RACK DO BARRACAO PARA SALA DE PROFESSORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 25,85	R\$ 32,31	R\$ 258,48	R\$ 32,31	R\$ 258,48
9.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	419,50	R\$ 4,55	R\$ 5,68	R\$ 2.382,76	R\$ 5,68	R\$ 2.382,76
9.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	11,00	R\$ 43,43	R\$ 54,28	R\$ 597,08	R\$ 54,28	R\$ 597,08
9.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,70	R\$ 12,47	R\$ 15,58	R\$ 2.363,48	R\$ 15,58	R\$ 2.363,48
9.6	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado, inclusive relatório em CD	un	11,00	R\$ 23,68	R\$ 29,60	R\$ 325,60	R\$ 29,60	R\$ 325,60
9.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	8,00	R\$ 29,75	R\$ 37,18	R\$ 297,44	R\$ 37,18	R\$ 297,44
9.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 68,39	R\$ 85,48	R\$ 547,07	R\$ 85,48	R\$ 547,07
9.9	150701	IOPES	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m <sup>3</sup> , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	20,00	R\$ 45,02	R\$ 56,27	R\$ 1.125,40	R\$ 56,27	R\$ 1.125,40
9.10	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 247,04	R\$ 308,80	R\$ 308,80	R\$ 308,80	R\$ 308,80
9.11	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	50,00	R\$ 0,81	R\$ 1,01	R\$ 50,50	R\$ 1,01	R\$ 50,50
9.12	9537	ORSE	Fornecimento e instalação de path cords de fibra optica - Ligaçõ Switch Intranet/CFTV	un	1,00	R\$ 57,38	R\$ 71,72	R\$ 71,72	R\$ 71,72	R\$ 71,72
9.13	189	Próprio	Switch Gerenciável 48 Portas Poe+ Com 4 Portas SFP - Modelo de Referencia Aruba 2540 J1357A	und	1,00	R\$ 11.473,08	R\$ 13.194,04	R\$ 13.194,04	R\$ 13.194,04	R\$ 13.194,04
9.14	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	20,00	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 1.131,20	R\$ 56,56	R\$ 1.131,20
9.15	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	151,70	R\$ 3,37	R\$ 4,21	R\$ 638,65	R\$ 4,21	R\$ 638,65
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 598.512,92</b>		<b>R\$ 598.512,92</b>
<b>10.1 CABOS ELÉTRICOS</b>										
10.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,50	R\$ 2,72	R\$ 3,40	R\$ 783,70	R\$ 3,40	R\$ 783,70
10.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1181,00	R\$ 3,93	R\$ 4,91	R\$ 5.798,71	R\$ 4,91	R\$ 5.798,71
10.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	915,10	R\$ 6,39	R\$ 7,98	R\$ 7.302,49	R\$ 7,98	R\$ 7.302,49
10.1.4	130	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	m	144,00	R\$ 24,60	R\$ 30,75	R\$ 4.428,00	R\$ 30,75	R\$ 4.428,00
10.1.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,40	R\$ 9,76	R\$ 12,20	R\$ 4.091,88	R\$ 12,20	R\$ 4.091,88
10.1.6	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,20	R\$ 10,62	R\$ 13,27	R\$ 1.820,64	R\$ 13,27	R\$ 1.820,64
10.1.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,30	R\$ 16,23	R\$ 20,28	R\$ 1.486,52	R\$ 20,28	R\$ 1.486,52
10.1.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,20	R\$ 26,43	R\$ 33,03	R\$ 9.684,39	R\$ 33,03	R\$ 9.684,39
10.1.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,40	R\$ 145,11	R\$ 181,38	R\$ 40.883,05	R\$ 181,38	R\$ 40.883,05
10.1.10	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	901,60	R\$ 290,77	R\$ 363,46	R\$ 327.695,53	R\$ 363,46	R\$ 327.695,53
<b>10.2 TERMINAL/CONECTOR</b>										
10.2.1	00000118	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 18,61	R\$ 23,26	R\$ 372,16	R\$ 23,26	R\$ 372,16
10.2.2	00000119	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 46,30	R\$ 23,15	R\$ 46,30
10.2.3	73782/005	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 27,68	R\$ 34,60	R\$ 276,80	R\$ 34,60	R\$ 276,80
10.2.4	00000122	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 75,26	R\$ 94,07	R\$ 188,14	R\$ 94,07	R\$ 188,14
10.2.5	00000123	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 101,08	R\$ 126,35	R\$ 1.010,80	R\$ 126,35	R\$ 1.010,80
<b>10.3 ELETRODUTO/PERFILADO/ENVOLVIMENTO/CAIXA DE PASSAGEM</b>										
10.3.1	73861/018	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 36,52	R\$ 45,65	R\$ 136,95	R\$ 45,65	R\$ 136,95
10.3.2	91846	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	83,60	R\$ 23,22	R\$ 29,02	R\$ 2.426,07	R\$ 29,02	R\$ 2.426,07
10.3.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 627,20	R\$ 19,60	R\$ 627,20
10.3.5	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,23	R\$ 20,28	R\$ 40,56	R\$ 20,28	R\$ 40,56
10.3.6	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	114,50	R\$ 17,02	R\$ 21,27	R\$ 2.435,41	R\$ 21,27	R\$ 2.435,41
10.3.7	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 21,86	R\$ 27,32	R\$ 27,32	R\$ 27,32	R\$ 27,32
10.3.8	10850	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	35,00	R\$ 12,23	R\$ 15,28	R\$ 534,80	R\$ 15,28	R\$ 534,80
10.3.9	170511	SIURB	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	un	11,00	R\$ 45,50	R\$ 56,87	R\$ 625,57	R\$ 56,87	R\$ 625,57
10.3.10	38.07.300	CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	114,50	R\$ 46,34	R\$ 57,92	R\$ 6.631,84	R\$ 57,92	R\$ 6.631,84
10.3.11	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	20,00	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 315,20	R\$ 15,76	R\$ 315,20
10.3.12	132	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD 6" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	40,00	R\$ 54,53	R\$ 68,16	R\$ 2.726,40	R\$ 68,16	R\$ 2.726,40
10.3.13	167	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,5X1 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 1.503,48	R\$ 1.879,35	R\$ 1.879,35	R\$ 1.879,35	R\$ 1.879,35
10.3.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	350,00	R\$ 7,60	R\$ 9,50	R\$ 3.325,00	R\$ 9,50	R\$ 3.325,00
10.3.15	93358	SINAPI	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 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	84,00	R\$ 7,51	R\$ 9,38	R\$ 787,92	R\$ 9,38	R\$ 787,92
10.3.16	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	M4	70,00	R\$ 23,18	R\$ 28,97	R\$ 2.027,90	R\$ 28,97	R\$ 2.027,90

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) SEM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI
10.4			<b>QUADRO / DISJUNTORES</b>							
10.4.1	135	Próprio	QDL-EXT COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=100A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 03/06	und	1.00	R\$ 2,866.07	R\$ 3,582.58	R\$ 3,582.58	R\$ 3,582.58	R\$ 3,582.58
10.4.2	134	Próprio	QDLF 1 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	und	1.00	R\$ 3,660.65	R\$ 4,575.81	R\$ 4,575.81	R\$ 4,575.81	R\$ 4,575.81
10.4.3	166	Próprio	QDLF 4 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	und	1.00	R\$ 2,332.21	R\$ 2,915.26	R\$ 2,915.26	R\$ 2,915.26	R\$ 2,915.26
10.4.4	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 1,120.99	R\$ 1,401.23	R\$ 1,401.23	R\$ 1,401.23	R\$ 1,401.23
10.4.5	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	R\$ 62.70	R\$ 78.37	R\$ 156.74	R\$ 78.37	R\$ 156.74
10.5			<b>LUMINAÇÃO</b>							
10.5.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12.00	R\$ 104.26	R\$ 130.32	R\$ 1,563.84	R\$ 130.32	R\$ 1,563.84
10.5.2	142	Próprio	LUMINÁRIA TIPO DE SOBREPOR COM ALETAS E REFELETORES COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$ 315.21	R\$ 394.01	R\$ 788.02	R\$ 394.01	R\$ 788.02
10.5.3	144	Próprio	PROJETOR PARA USO INDUSTRIAL, CILINDRICO, LED 167W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 21.500 LM, CORPO EM ALUMÍNIO REFLUXADO, COM DIFUSOR DE ALTO BRILHO, COM LENTE TRANSPARENTE EM VIDRO TEMPERADO, COM SUSPENSÃO PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, 5 ANOS DE GARANTIA. MODELO DE REFERÊNCIA: CLJ-H2000 - MARCA CONEXLED	UN	16.00	R\$ 1,078.80	R\$ 1,348.50	R\$ 21,576.00	R\$ 1,348.50	R\$ 21,576.00
10.5.4	145	Próprio	PROJETOR DE LED TIPO MODULAR (LATERAL), LED 220W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 29000 LM, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE, PESO MÁXIMO DE 3,2 KG, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA MÍNIMA DE 122 LM/W. 5 ANOS DE GARANTIA. MODELO DE REFERÊNCIA: CLF-MP250 - MARCA CONEXLED	UN	35.00	R\$ 1,202.76	R\$ 1,503.45	R\$ 52,620.75	R\$ 1,503.45	R\$ 52,620.75
10.5.5	146	Próprio	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA INCLUINDO POSTE METÁLICO DE 4,0 METROS, COM FLANGE NA BASE E CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DE 0,3 X 0,3 X 0,3 M. INCLUSIVE LAMPADA DE LED 100 W. VER DETALHES E3 E E4 NA PRANCHA 05/06 - PROJETO ELÉTRICO	UN	33.00	R\$ 1,774.93	R\$ 2,218.66	R\$ 73,215.78	R\$ 2,218.66	R\$ 73,215.78
10.6			<b>INTERRUPTOR/TOMADAS/CONDULETES/CAIXAS</b>							
10.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.00	R\$ 24.21	R\$ 30.26	R\$ 90.78	R\$ 30.26	R\$ 90.78
10.6.2	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	R\$ 52.34	R\$ 65.42	R\$ 65.42	R\$ 65.42	R\$ 65.42
10.6.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9.00	R\$ 25.56	R\$ 31.95	R\$ 287.55	R\$ 31.95	R\$ 287.55
10.6.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11.00	R\$ 28.90	R\$ 36.12	R\$ 397.32	R\$ 36.12	R\$ 397.32
10.6.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	R\$ 29.98	R\$ 37.47	R\$ 74.94	R\$ 37.47	R\$ 74.94
10.6.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13.00	R\$ 37.48	R\$ 46.85	R\$ 609.05	R\$ 46.85	R\$ 609.05
10.6.8	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.00	R\$ 39.56	R\$ 49.45	R\$ 148.35	R\$ 49.45	R\$ 148.35
10.6.9	147	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR TRIFÁSICA 3P+T, 30A, 440V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	R\$ 57.13	R\$ 71.41	R\$ 285.64	R\$ 71.41	R\$ 285.64
10.6.10	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	22.00	R\$ 3.42	R\$ 4.27	R\$ 93.94	R\$ 4.27	R\$ 93.94
10.6.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22.00	R\$ 14.40	R\$ 18.00	R\$ 396.00	R\$ 18.00	R\$ 396.00
10.6.12	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1.00	R\$ 65.08	R\$ 81.35	R\$ 81.35	R\$ 81.35	R\$ 81.35
10.6.13	83399	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	R\$ 49.09	R\$ 61.36	R\$ 122.72	R\$ 61.36	R\$ 122.72
10.6.14	148	Próprio	TAMPA CEGA COM FURO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16.00	R\$ 23.34	R\$ 29.17	R\$ 466.72	R\$ 29.17	R\$ 466.72
10.6.15	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELTROTODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	102.50	R\$ 6.25	R\$ 7.81	R\$ 800.52	R\$ 7.81	R\$ 800.52
10.6.16	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Forneimento e assentamento	un	6.00	R\$ 20.32	R\$ 25.40	R\$ 152.40	R\$ 25.40	R\$ 152.40
10.6.17	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3.00	R\$ 184.83	R\$ 231.03	R\$ 693.09	R\$ 231.03	R\$ 693.09
10.7			<b>ATERRAMENTO</b>							
10.7.1	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6.00	R\$ 52.84	R\$ 66.05	R\$ 396.30	R\$ 66.05	R\$ 396.30
10.7.2	150610	IOPEs	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	2.00	R\$ 215.29	R\$ 269.11	R\$ 538.22	R\$ 269.11	R\$ 538.22
11			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 230,720.54		R\$ 230,720.54
11.1	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	705.60	R\$ 73.39	R\$ 91.73	R\$ 64,724.68	R\$ 91.73	R\$ 64,724.68
11.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	481.45	R\$ 26.09	R\$ 32.61	R\$ 15,700.08	R\$ 32.61	R\$ 15,700.08
11.3	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1267.40	R\$ 69.49	R\$ 86.86	R\$ 110,086.36	R\$ 86.86	R\$ 110,086.36
11.4	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	81.40	R\$ 39.36	R\$ 49.20	R\$ 4,004.88	R\$ 49.20	R\$ 4,004.88
11.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	197.30	R\$ 134.57	R\$ 168.21	R\$ 33,187.83	R\$ 168.21	R\$ 33,187.83
11.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2742.47	R\$ 0.88	R\$ 1.10	R\$ 3,016.71	R\$ 1.10	R\$ 3,016.71
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					R\$ 70,766.25		R\$ 70,766.25
12.1			<b>Acabamentos</b>							
12.1.1	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4.00	R\$ 12.88	R\$ 16.10	R\$ 64.40	R\$ 16.10	R\$ 64.40
12.1.2	00007602	SINAPI	TORNEIRA METAL PARA JARDIM COM PORTA CADEADO	UN	2.00	R\$ 15.65	R\$ 19.56	R\$ 39.12	R\$ 19.56	R\$ 39.12
12.1.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA COZINHA, PAREDE, PADRÃO ALTO	UN	2.00	R\$ 105.12	R\$ 131.40	R\$ 262.80	R\$ 131.40	R\$ 262.80
12.1.4	170353	IOPEs	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1.00	R\$ 728.94	R\$ 911.17	R\$ 911.17	R\$ 911.17	R\$ 911.17
12.1.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1.00	R\$ 35.06	R\$ 43.82	R\$ 43.82	R\$ 43.82	R\$ 43.82
12.1.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3.00	R\$ 10.48	R\$ 13.10	R\$ 39.30	R\$ 13.10	R\$ 39.30
12.1.7	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO	UN	1.00	R\$ 65.81	R\$ 82.26	R\$ 82.26	R\$ 82.26	R\$ 82.26
12.1.8	170220	IOPEs	Bancada de granito para cuba, inclusive roda branca e saia - VERDE UBATUBA	m²	4.03	R\$ 313.38	R\$ 391.72	R\$ 1,579.41	R\$ 391.72	R\$ 1,579.41
12.1.9	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2.00	R\$ 253.41	R\$ 316.76	R\$ 633.52	R\$ 316.76	R\$ 633.52
12.1.10	95573	SINAPI	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 BANCADA DA COZINHA	UN	8.00	R\$ 42.45	R\$ 53.06	R\$ 424.48	R\$ 53.06	R\$ 424.48
12.1.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12.00	R\$ 18.87	R\$ 23.58	R\$ 282.96	R\$ 23.58	R\$ 282.96
12.1.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1.00	R\$ 9.88	R\$ 12.35	R\$ 12.35	R\$ 12.35	R\$ 12.35
12.1.13	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO LIBERA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	R\$ 6.12	R\$ 7.65	R\$ 7.65	R\$ 7.65	R\$ 7.65
12.2			<b>Drenagem</b>							
12.2.1	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	213.50	R\$ 107.86	R\$ 134.82	R\$ 28,784.07	R\$ 134.82	R\$ 28,784.07
12.2.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75.00	R\$ 128.37	R\$ 160.46	R\$ 12,034.50	R\$ 160.46	R\$ 12,034.50

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) SEM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI
12.2.3	93379	SINAPI	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	235.13	R\$ 17.82	R\$ 22.27	R\$ 5,236.42	R\$ 22.27	R\$ 5,236.42
12.2.4	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	259.65	R\$ 6.32	R\$ 7.90	R\$ 2,051.23	R\$ 7.90	R\$ 2,051.23
12.2.5	2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	3.00	R\$ 1,717.25	R\$ 2,146.56	R\$ 6,439.68	R\$ 2,146.56	R\$ 6,439.68
12.2.6	2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	7.00	R\$ 668.20	R\$ 835.25	R\$ 5,846.75	R\$ 835.25	R\$ 5,846.75
12.2.7	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	180.60	R\$ 1.92	R\$ 2.40	R\$ 433.44	R\$ 2.40	R\$ 433.44
12.2.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	m³	61.45	R\$ 72.35	R\$ 90.43	R\$ 5,556.92	R\$ 90.43	R\$ 5,556.92
13			<b>OUTROS</b>					R\$ 18,309.56		R\$ 18,309.56
13.1	200576	IOFES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1.00	R\$ 750.10	R\$ 937.62	R\$ 937.62	R\$ 937.62	R\$ 937.62
13.2	010216	IOFES	Retrada de meio-fio de concreto	m	89.50	R\$ 7.97	R\$ 9.96	R\$ 891.42	R\$ 9.96	R\$ 891.42
13.3			Lombada Acessível							
13.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-LC	m²	24.38	R\$ 1.99	R\$ 2.48	R\$ 60.45	R\$ 2.48	R\$ 60.45
13.3.2	95999	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	2.85	R\$ 1,564.13	R\$ 1,955.16	R\$ 5,572.20	R\$ 1,955.16	R\$ 5,572.20
13.3.3	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	5.00	R\$ 45.84	R\$ 57.30	R\$ 286.50	R\$ 57.30	R\$ 286.50
13.3.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE FAIXAS BRANCAS	m²	24.38	R\$ 23.78	R\$ 29.72	R\$ 724.42	R\$ 29.72	R\$ 724.42
13.4	91306	SINAPI	Troca da Fechadura da Porta de Venezuela da Cozinha - Fechadura completa, padrão médio - Fornecimento e Instalação	UND	1.00	R\$ 105.93	R\$ 132.41	R\$ 132.41	R\$ 132.41	R\$ 132.41
13.5	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	11.00	R\$ 41.37	R\$ 51.71	R\$ 568.81	R\$ 51.71	R\$ 568.81
13.6	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	UND	10.00	R\$ 169.89	R\$ 212.36	R\$ 2,123.60	R\$ 212.36	R\$ 2,123.60
13.7	99814	ORSE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	526.06	R\$ 1.55	R\$ 1.93	R\$ 1,015.29	R\$ 1.93	R\$ 1,015.29
13.8	12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + ESPELHO +MODULO)	UND	51.00	R\$ 13.34	R\$ 16.67	R\$ 850.17	R\$ 16.67	R\$ 850.17
13.9	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	UND	51.00	R\$ 15.01	R\$ 18.76	R\$ 956.76	R\$ 18.76	R\$ 956.76
13.10	306	Próprio	INSTALAÇÃO DO CIMENTO DE VENEZIANA - EXCLUSIVE VENEZIANA	m2	21.00	R\$ 41.62	R\$ 52.02	R\$ 1,092.42	R\$ 52.02	R\$ 1,092.42
13.11	13147	ORSE	Bomba Incêndio centrífuga horizontal, monoestágio, trifásica, 60 Hz 220/380 V, de 4,0 CV com 25,50 m.c.a., para uma vazão de 262 l/m REF Dancor CAM-51-30 TJM	und	1.00	R\$ 2,693.47	R\$ 3,097.49	R\$ 3,097.49	R\$ 3,097.49	R\$ 3,097.49
14			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 54,567.27		R\$ 54,567.27
14.1	100701	SINAPI	PORTA DE GRADE DE FERRO - P01	m²	15.98	R\$ 427.33	R\$ 534.16	R\$ 8,535.87	R\$ 534.16	R\$ 8,535.87
14.2	163	Próprio	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-pânico, pintura esmalte sintético cor vermelha	und	5.00	R\$ 2,911.38	R\$ 3,639.22	R\$ 18,196.10	R\$ 3,639.22	R\$ 18,196.10
14.3	100701	SINAPI	PORTA DE GRADE DE FERRO - ARQUIBANCADA	m²	2.70	R\$ 427.33	R\$ 534.16	R\$ 1,442.23	R\$ 534.16	R\$ 1,442.23
14.4	2.66.40	FDE	CHAPA DE AÇO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM PARA PORTAS DE ACESSO AO PNE	m²	2.80	R\$ 175.90	R\$ 219.87	R\$ 615.63	R\$ 219.87	R\$ 615.63
14.5	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	50.40	R\$ 19.19	R\$ 23.98	R\$ 1,208.59	R\$ 23.98	R\$ 1,208.59
14.6	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	23.76	R\$ 89.06	R\$ 111.32	R\$ 2,644.96	R\$ 111.32	R\$ 2,644.96
14.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO INCLUSIVE VIDRO E GUARNICAO - J1	m²	6.65	R\$ 585.70	R\$ 732.12	R\$ 4,868.59	R\$ 732.12	R\$ 4,868.59
14.8	295	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ triso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 1.0 x 2.10 m Marco de 25cm	und	6.00	R\$ 2,274.04	R\$ 2,842.55	R\$ 17,055.30	R\$ 2,842.55	R\$ 17,055.30
15			<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 61,735.40		R\$ 61,735.40
15.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA AC-II, INCLUSIVE REIJUNTAMENTO	m²	6.91	R\$ 57.65	R\$ 72.06	R\$ 497.93	R\$ 72.06	R\$ 497.93
15.2	84088	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE PINGADEIRA, 25cm	M	73.85	R\$ 94.40	R\$ 118.00	R\$ 8,714.30	R\$ 118.00	R\$ 8,714.30
15.3	0000067	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	64.88	R\$ 45.64	R\$ 57.05	R\$ 3,701.28	R\$ 57.05	R\$ 3,701.28
15.4	84161	SINAPI	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16.50	R\$ 68.35	R\$ 85.43	R\$ 1,409.59	R\$ 85.43	R\$ 1,409.59
15.5	302	Próprio	REVESTIMENTO COM TIOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REIJUNTAMENTO	m²	624.59	R\$ 57.55	R\$ 71.93	R\$ 44,926.57	R\$ 71.93	R\$ 44,926.57
15.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO VERDE-UBATUBA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	55.30	R\$ 35.96	R\$ 44.95	R\$ 2,485.73	R\$ 44.95	R\$ 2,485.73
16			<b>PINTURA</b>					R\$ 90,178.94		R\$ 90,178.94
16.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR/REPARADOR ACRILICO	m²	2183.16	R\$ 2.23	R\$ 2.78	R\$ 6,069.17	R\$ 2.78	R\$ 6,069.17
16.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	1572.18	R\$ 13.98	R\$ 17.47	R\$ 27,465.98	R\$ 17.47	R\$ 27,465.98
16.3	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS.	m²	1038.14	R\$ 20.25	R\$ 25.31	R\$ 26,275.33	R\$ 25.31	R\$ 26,275.33
16.4	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (ARQUIBANCADA E OUTROS)	m²	603.70	R\$ 21.42	R\$ 26.77	R\$ 16,161.15	R\$ 26.77	R\$ 16,161.15
16.5	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCO (1 DEMAO) - PINTURA DE GRADE E PORTOES	m²	37.36	R\$ 44.32	R\$ 55.40	R\$ 2,069.74	R\$ 55.40	R\$ 2,069.74
16.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, (GRAFIATO)	m²	141.12	R\$ 14.53	R\$ 18.16	R\$ 2,562.73	R\$ 18.16	R\$ 2,562.73
16.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	201.27	R\$ 15.77	R\$ 19.71	R\$ 3,967.05	R\$ 19.71	R\$ 3,967.05
16.8	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m2	87.91	R\$ 9.09	R\$ 11.36	R\$ 998.65	R\$ 11.36	R\$ 998.65
16.9	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMEIR A BASE DE EPOXI, PARA PINTURA DE PISO ACRILICO	m²	281.91	R\$ 11.37	R\$ 14.21	R\$ 4,005.94	R\$ 14.21	R\$ 4,005.94
16.10	2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO COM MOLDE, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE" x 2, CONFORME PROJETO (1,6x1,2) - Entregar o Molde para Contratante no final do Contrato	und	4.00	R\$ 120.64	R\$ 150.80	R\$ 603.20	R\$ 150.80	R\$ 603.20
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>ESTIMATIVO</b>	<b>R\$ 1,961,760.30</b>	<b>LICITANTE</b>	<b>R\$ 1,961,760.30</b>

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS				
IMP	IMPOSTO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO (ISS+PIS+COFINS+CPRB)			
SEG. + GAR.	GARANTIA + SEGURO			1.00%
ADM.CEN.	DESPESAS ADMINISTRATIVAS CENTRAL			5.50%
DEF	DESPESAS FINANCEIRAS			1.39%
RIS	RISCOS E IMPREVISTOS			1.50%
LL	LUCRO LÍQUIDO PRESUMIDO			8.27%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS			1.51%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL			0.65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL			3.00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA			
				<b>25.00%</b>

Formula de cálculo do BDI:  $BDI = ((1 + ADM.CEN. + SEG.GAR + RIS) * (1 + DEF) * (1 + LCR)) / (1 - (ISS + PIS + COFINS + CPRB)) - 1$

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO				
IMP	IMPOSTO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO (ISS+PIS+COFINS+CPRB)			
SEG. + GAR.	GARANTIA + SEGURO			0.48%
ADM.CEN.	DESPESAS ADMINISTRATIVAS CENTRAL			3.45%
DEF	DESPESAS FINANCEIRAS			1.11%
RIS	RISCOS E IMPREVISTOS			0.85%
LL	LUCRO LÍQUIDO PRESUMIDO			4.59%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS			0.00%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL			0.65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL			3.00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA			
				<b>15.00%</b>

Formula de cálculo do BDI:  $BDI = ((1 + ADM.CEN. + SEG.GAR + RIS) * (1 + DEF) * (1 + LCR)) / (1 - (ISS + PIS + COFINS + CPRB)) - 1$

SERVIÇO: Construção da 2ª Etapa do Ginásio Poliesportivo do IFES - Serra  
ANEXO B2 - Memória de Cálculo

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA	m²					8.00
	Placa da Obra - Padrão Governo Federal					2	4
1.1	Taxas - Bombeiro - Etapa 2 - Ginásio Serra	und					1.00
1.3	Administração Local do Ginásio - IFES Serra - Etapa 2 - inclusive, 1 Engenheiro Civil, 1 Engenheiro Eletricista, 1 Mestre de Obra, 1 Técnico de Edificações, ART, Relatórios e As Built da Obra - Pago proporcional a evolução dos serviços	und					1.00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Área do Fundo			0.35			400.75
	Ligação Bloco 4 e Ginásio			0.15			23.56
							Total
							424.31
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral Esquerda						4233
	Fundo						1508
	Lateral Direita						1082
	Área Frontal do Ginásio						3433
							Total
							10,256.00
2.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES (INCLUSIVE CAIMENTOS) EM TERRA COM MOTONIVELADORA -	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral Esquerda						4233
	Fundo						1508
	Lateral Direita						1082
	Área Frontal do Ginásio						3433
							Total
							10,256.00
2.4	Taxa de Mobilização e Desmobilização - Equipamento Terraplanagem	und					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Mobilização de Equipamentos	1.00					1.00
							Total
							1.00
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Item de Carga, Manobra		3,256.80				2.8
							0.00
							Total
							9,119.04
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral Esquerda		0.3				4233
	Fundo		0.3				1508
	Lateral Direita		0.3				1082
	Área Frontal do Ginásio		0.3				3433
	Montes de Terra na Frente/Lateral do Ginásio		18				10
							180.00
							Total
							3,256.80
2.7	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês					
	Mensal	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
		0.25					0.25
							Total
							0.25
2.8	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Mensal	0.25					0.25
							Total
							0.25
2.9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m3					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral Esquerda		0.3				4233
	Fundo		0.3				1508
	Lateral Direita		0.3				1082
	Área Frontal do Ginásio		0.3				3433
							Total
							3,076.80
<b>3</b>	<b>PISO</b>						
3.1	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Depósitos	2.00					3.16
	Entrada sala dos professores	1.00					1.9
							Total
							35.75
3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Depósitos	2.00					3.16
	Entrada sala dos professores	1.00					1.9
	Escada Palco						1.45
	Escada Palco						1.2
							1.74
							0.8
							1.16
							Total
							38.65
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						
4.2	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS E MONTANTES ACO PRE-PINT REF MBF 100	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral Direita e Esquerda	2.00	255				510.00
	Frente, em cima da arquibancada	1.00	4.3				50.2
							0.00
							Total
							725.86
4.3	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	KG					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Estrutura para veneziana						
	Banheiro - Viga Superior e Intermediaria - 127x50x17 e=2,25	4.30	2				50.2
	Banheiro - Viga Inferior - 150x75x17 e=3,25	6.15					50.2
							431.72
							308.73

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
	Banheiro - Montantes - 127x50x17 e=2,0	3.85	12				198.66
	Banheiro - Barra Redonda Travamento - 10mm	0.56	12				36.96
	Oitao						
	Barras Horizontais - 150x50x17 e=4,75	9.17	2			94.6	1,734.33
	Montantes - 150x50x17 e=4,75	9.17	2			43.4	795.67
	Barra Redonda Travamento - 10mm	0.56	16			5.5	49.28
	Estrutura para Ligação escada/pilar	4.35	8			1	34.80
	Estrutura para Ligação escada/pilar	4.35	2			4.6	40.02
	Piso Xadrez - Escada	38.00			0.5	0.5	9.50
	ESTRUTURA VENEZIANA DO FUNDO, COMPLEMENTO DO TELHADO EXISTENTE - INCLUSIVE SUPORTE DA VENEZIANA						
	FUNDO DIREITO E ESQUERO - Ue100x50x17x2,25	3.82	10			1.5	57.25
	Chapa 1/8x1	0.63	4			7.2	18.14
						Total	3,715.06
4.4	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Banheiro - Viga Superior e Intermediaria - 127x50x17 e=2,25	0.52				50.2	26.20
	Banheiro - Viga Inferior - 127x50x17 e=3,25	0.52				50.2	26.20
	Banheiro - Montantes - 127x50x17 e=2,0	0.52				4.3	2.24
	Banheiro - Barra Redonda Travamento - 10mm	0.03	18			5.5	3.11
	Oitao						
	Barras Horizontais - 150x50x17 e=4,75	0.57				94.6	10.00
	Montantes - 150x50x17 e=4,75	0.57	2			43.4	49.30
	Barra Redonda Travamento - 10mm	0.03	2			5.5	0.35
	ESTRUTURA VENEZIANA DO FUNDO, COMPLEMENTO DO TELHADO EXISTENTE	0.52	10			1.5	7.78
	Estrutura para Ligação escada/pilar	0.52	8			1	4.18
	Estrutura para veneziana /escada	0.52	2			4.6	4.80
	Piso Xadrez.	0.25					0.25
						Total	134.42
4.4	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²					26.26
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Item Pintura 4.4						134.42
						Total	134.42
4.4	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Item Pintura 4.4						134.42
							0.00
						Total	134.42
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²					1,729.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Perímetro interno	2.00		5		50.2	502.00
	Perímetro externo	2.00		5	39.85		398.50
	Perímetro interno	2.00		5	32.65		326.50
	Perímetro externo	2.00		5		50.2	502.00
						Total	1,729.00
5.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²					1,960.00
5.3	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un					1.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Banheiro Sala Professor		1.00				1.00
						Total	1.00
5.4	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un					1.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Banheiro Sala Professor		1.00				1.00
						Total	1.00
5.5	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral da Cozinha		1.00				1.00
						Total	1.00
5.6	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	m²					32.60
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Arquibancada Frente - Acabamento do rufo		1.00				32.60
						Total	32.60
5.7	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M					7.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Telhado dos Banheiros pro telhado superior		7.00				7.00
5.8	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Bloco 4 Ginásio		2.00		0.40	62.00	49.60
						Total	49.60
5.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Bloco 4 Ginásio				0.80	62.00	49.60
						Total	49.60
5.10	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante, Capacidade Mínima 250kg, Acionamento Hidraulico, Inclusive manutencao por 24 meses com pecas. Modelo de Referencia Easy Vertical Thyssenkrupp ou similar	un					1.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Palco - Escada		1.00				1.00
5.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²					1.50
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Escada Acesso telhado		1.50				1.50
5.12	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h - Inverter - Procell A - Incluso instalacao 3m	un					3.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
	Sala de Professor						1.00
						Total	1.00
5.13	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala de Professor					1.50	1.50
						Total	1.50
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)</b>						
6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					318.10
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Camera Externa Poste 12m e Deposito					92.05	92.05
	Camera Cozinha/Deposito/Veneziana					92.55	92.55
	Descida da Saída do Ginásio para Camera do poste de 12m					3.00	4.50
	Alarme de Invasão					129.00	129.00
						Total	318.10
6.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO B1 1/2" FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M					313.60
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Camera Externa Poste 12m e Deposito					92.05	92.05
	Camera Cozinha/Deposito/Veneziana					92.55	92.55
	Alarme de Invasão					129.00	129.00
						Total	313.60
6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un					15.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	ligação camera saída do ginásio pro poste		35.00				35.00
						Total	35.00
6.4	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Camera Externa Poste 12m e Deposito		2.00				2.00
	Camera Cozinha/Deposito/Veneziana		7.00				7.00
	Camera Sala Professor		1.00				1.00
						Total	10.00
6.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					1.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ginastica		1.00				1.00
	Sala de Professor		1.00				1.00
						Total	2.00
6.6	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN					4.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Alarme de Invasão		6.00				6.00
						Total	6.00
6.7	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Alarme de Invasão		6.00				6.00
						Total	6.00
6.8	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Alarme de Invasão		6.00				6.00
						Total	6.00
6.9	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m					392.50
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Alarme de Invasão					502.50	502.50
						0.00	0.00
						Total	502.50
6.10	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cameras					378.00	378.00
						Total	378.00
6.11	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cameras		7.00				7.00
						Total	7.00
6.12	Certificação de rede cabeamento estruturado, inclusive relatório	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pontos de Rede		7.00				7.00
						Total	7.00
6.13	Câmera Bullet IP Full HD 4Mega , Lente 2.7 a 12mm, Motorizado, IR de 50m, IP67, Suporte a PoE, 4 regiões de detecção - Intelbras VIP5450 Z ou equivalente	un					2.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito 1		1.00				1.00
	Cozinha		1.00				1.00
						Total	2.00
6.14	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infr Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referencia Intelbras S3020 G2 ou equivalente	un					3.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito 2		1.00				1.00
	Sala Professor		1.00				1.00
	Ginastica		1.00				1.00
						Total	3.00
6.15	Câmera Speed Dome Suporte a PoE+ , resolução minima full HD 2MP com IR, zoom optico minimo de 20x, Proteção IP66 - Modelo de Referencia VIP 5220 SD IR ou modelo equivalente.	und					2.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Camera Externa Poste 12m		1.00				1.00
	Caemra Externa Veneziana		1.00				1.00
						0.00	0.00
						0.00	0.00
						Total	2.00

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
6.16	Nobrek 3kva - 10 tomadas - Bivolt - Proteção de Curto no inversor, surto de tensão fase/neutro, sub e sobre tenção, sobrequecimento - Modelo de Referencia SMS 3000VA Power Vision Bivolt 27747-NG	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor						1.00
							0.00
						Total	1.00
6.17	Central de alarme - Modelo de Referencia AMT 2018 EG	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor		1.00				1.00
						Total	1.00
6.18	Sensor de presença com proteção de violação, compensação de temperatura, eliminação zona de sombra - Modelo de Referencia IVP 300 MW Intelbras.	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ginástica		2.00				2.00
	Cozinha		2.00				2.00
	Deposito 1		2.00				2.00
	Deposito 2		2.00				2.00
	Sala Professor		1.00				1.00
	Hall Entrada		1.00				1.00
	QGBT		1.00				1.00
	Banheiro Mas/Fem		2.00				2.00
						Total	13.00
6.17	Bateria Selada Para Alarme de Segurança 12V Referencia/6,0AH XB 12AL - Intelbras	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor		1.00				1.00
						Total	1.00
6.17	Receptor de Alarme - Referencia Xar 4000 Smart - Intelbras	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor		1.00				1.00
						Total	1.00
6.17	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor						1.00
						Total	1.00
6.3	Poste de 11m, 300kg, inclusive assentamento e base concretada.	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Camera área externa		1.00				1.00
						Total	1.00
7	<b>Combate Incêndio</b>						
7.1	PQSP 2A:20B:C	und					5.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito	2.00	1.00				2.00
			1.00				1.00
	Hall principal		1.00				1.00
	Escada Palco		1.00				1.00
						Total	5.00
7.2	Placa de sinalização de segurança Codigo E1, E2, E3, E5, E7 L=313mm	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	E1		5.00				5.00
	E2		5.00				5.00
	E3		2.00				2.00
	E5		5.00				5.00
	E7		3.00				3.00
						Total	20.00
7.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Ginastica		1.00				1.00
	Vestuario Feminino/Masc	2.00	3.00				6.00
	Hall		3.00				3.00
	Sala Professor		1.00				1.00
	Deposito	2.00	1.00				2.00
	Cozinha		1.00				1.00
						Total	14.00
7.4	Placa de Sinalização E17, S12, OBSTACULO	Un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	E17		9.00				9.00
	S12		6.00				6.00
	O2		11.00				11.00
						Total	26.00
7.5	Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Arquibancadas	2.00	3.00				6.00
						Total	0.00
						Total	6.00
7.6	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Saida QGBT		1.00				1.00
	Saida Deposito 1		1.00				1.00
	Saida Deposito 2		2.00				2.00
	Saida Cozinha		1.00				1.00
	Saida Hall principal		1.00				1.00
						Total	6.00
7.7	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor		1.00				1.00
						Total	1.00
7.8	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und					7.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito	2.00	1.00				2.00
	QGBT		1.00				1.00
	Escada Palco		1.00				1.00
	Hall Entrada		1.00				1.00

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
						Total	5.00
7.9	Fornecimento e instalação de Sirene para Alarme Bitonal	und					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Hall Entrada		1.00				1.00
	Despostio Palco		1.00				1.00
						Total	2.00
7.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sistema de Alarme e Sonoro do Combate incendio					325.00	325.00
							0.00
						Total	325.00
7.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sistema de Alarme e Sonoro do Combate incendio					156.00	156.00
							0.00
							0.00
						Total	156.00
<b>8</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>						
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²					119.95
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pilares falsos		19.00	5.00		0.70	66.50
	Depósitos		2.00	1.50	3.16		9.48
	Cozinha		1.00	1.50	3.46		5.19
	Depósitos		2.00	1.50	4.80		14.40
	Cozinha		1.00	1.50	5.05		7.58
	Depósito esquerdo		1.00	3.50	4.80		16.80
						Total	119.95
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lateral direita		2.00	5.00	32.65		326.50
	lateral esquerda		2.00	5.00	27.65		276.50
	Fundo externo vãos		1.00	2.65	39.60		104.94
	Fundo externo depósitos		2.00	3.40	4.65		31.62
	Pilares fundo		11.00	5.00	1.60		88.00
	Depósitos		6.00	5.00	4.65		139.50
	Depósitos		4.00	5.00	3.20		64.00
	Fundo interno pilares		9.00	2.45	0.50		11.03
	Fundo interno viga		1.00	50.20	0.50		25.10
	Sala de ginástica		5.00	0.40	9.80		19.60
	Sala de ginástica		5.00	0.40	6.60		13.20
	Parede inferior na arquibancada Fundo			1.30		39.80	51.74
	Platibanda Cozinha		2.00			7.58	15.15
	Pilares falsos		19.00	5.00		0.70	66.50
						Total	1,233.38
8.3	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Vigas janelas depósitos		2.00	0.40	4.65		3.72
	Vigas centrais		8.00	0.65	4.65		24.18
	Vigas superiores		2.00	0.40	4.65		3.72
	Pilares		3.00	2.40	1.60		11.52
	Pilar em cima da cozinha		1.00	1.50	0.50		0.75
	Viga sala ginástica		1.00	0.75	0.60		0.45
						Total	44.34
8.4	CHAPISCO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala de ginástica - Parte superior do teto		5.00	0.40	9.80		19.60
	Sala de ginástica		5.00	0.40	6.60		13.20
	Pilares falsos		19.00	5.00		0.70	66.50
							0.00
						Total	99.30
8.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					241.90
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Depósitos - Baixo da Janela		2.00			4.60	9.20
	Deposio e Cozinha - Travamento da platibanda		6.00			4.80	28.80
						Total	38.00
8.6	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L					1705.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		0.18	4.5		1,233.38	999.03
							0.00
						Total	999.03
8.7	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	UN					4.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Travamento dos pilares falsos		4				4.00
							0.00
						Total	4.00
8.8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSIVE AÇO FORMA E CONCRETO FCK = 25 MPA. (ESCALA E OUTROS)	m³					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Escala -Palco		0.75				0.75
	Recomposição Palco		2.00	0.40	0.25		2.80
						Total	1.31
8.9	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Laterais		2.00	8.00	3.60		57.60
	Depósitos		2.00		4.65		9.30
	Cobogós		1.00		39.60		39.60
						Total	106.50
8.10	Demolição de alvenaria	M					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Janelas para colocar a contra-verga		2.00	0.40	4.65		3.72
	Retirado do encunhamento		2.00	8.00	3.60		23.04

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
						Total	26.76
8.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Palco			0.90	0.35		0.88
						Total	0.88
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA</b>						
9.1	Fusão e Certificação da Fibra optica	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Data-Center/Ginásio						8.00
9.2	REINSTALAÇÃO DA FIBRA E RACK DO BARRACAO PARA SALA DE PROFESSORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h					8.00
9.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M					419.50
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pontos de Rede					419.50	419.50
9.4	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pontos de rede		11.00				11.00
						Total	11.00
9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					151.70
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pontos de Rede					151.70	151.70
						Total	151.70
9.6	Certificação de rede cabeamento estruturado, inclusive relatório em CD	un					13.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pontos de Rede		13.00				11.00
						Total	11.00
9.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³					20.76
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Caixa-Sala de Professores			1.00	0.40	20.00	8.00
						Total	8.00
9.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M					173.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Caixa-Sala de Professores			0.80	0.40	20.00	6.40
						Total	6.40
9.9	Envolvamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m					173.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Caixa-Sala de Professores					20.00	20.00
						Total	20.00
9.10	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN					4.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Entrada da Fibra pro Ginásio		1.00				1.00
9.11	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Identificação cabos de Intranet e Camaras		50.00				50.00
						Total	50.00
						Total	1.00
9.12	Fornecimento e instalação de path cords de fibra optica - Ligação Swtich Intranet/CFTV	un					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Switch		1.00				1.00
						Total	1.00
9.13	Switch Gerenciável 48 Portas Poe+ Com 4 Portas SFP+ - Modelo de Referencia Aruba 2540 JL357A	und					1.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Rack da Sala dos Professores		1.00				1.00
						Total	1.00
9.14	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Sala da TI-Caixa existente					20.00	20.00
						Total	20.00
9.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1/2" FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pontos de Rede					151.70	151.70
						Total	151.70
<b>10</b>	<b>Instalações Eletricas</b>						
<b>10.1</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>						
10.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-4 Circuito 1		6.00			7.75	46.50
	QDLF-4 Circuito 1		4.00			18.00	72.00
	QDLF-4 Circuito 1		3.00			26.50	79.50
	QDLF-4 Circuito 1		2.00			7.50	15.00
	Ligação Quadro Incendio ao Atuador de pressao		17.50				17.50
							0.00
						Total	230.50
10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-4-Circuito 2		3.00			69.60	208.80
	QDLF-4-Circuito 4		3.00			8.60	25.80
	QDLF-4-Circuito 5		3.00			43.50	130.50
	QDLF-4-Circuito 7		3.00			26.50	79.50
	QDLF-4-Circuito 8		4.00			23.30	93.20
	QDLF-1 Circuito 1		3.00			27.90	83.70
	QDLF-1 Circuito 2		3.00			16.00	48.00
	QDLF-1 Circuito 3		3.00			20.00	60.00
	QDLF-1 Circuito 4		3.00			54.00	162.00
	QDLF-1 Circuito 5		3.00			48.50	145.50

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
	QDLF-1 Circuito 6	3.00					48.00
							Total
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					144.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 Circuito 7	3.00					76.40
	QDLF-1 Circuito 8	3.00					64.80
	QDLF-1 Circuito 9	3.00					70.50
	Ligação Quadro Comando de Bomba Incendio ao QGBT	4.00					280.00
							Total
10.1.4	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 1 CONDUTORES DE 6 MM2	m					915.10
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-4 Circuito 6 - 2 fases e 1 Terra	4.00					12.50
	QDLF-4 Circuito 3 - 3 fases e 1 Terra	4.00					23.50
							0.00
							Total
10.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m					144.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDL-EXT Circuito 1 - 2 fases e 1 Terra	1.00					52.60
	QDL-EXT Circuito 2 - 2 fases e 1 Terra	1.00					63.65
	QDL-EXT Circuito 3 - 2 fases e 1 Terra	1.00					87.15
	Subida dos postes da Iluminação externa	33.00					4.00
							0.00
							Total
10.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					138.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação QGBT-QDLF-1 - 3 Fases e 1 Terra	4.00					26.30
	Ligação QGBT-QDLF-EXT - 3 Fases e 1 Terra	4.00					8.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							Total
10.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					137.20
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação QGBT-QDLF-4 - Terra	1.00					73.30
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							Total
10.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					293.20
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação QGBT-QDLF-4 - 3 Fases e 1 Neutro	4.00					73.30
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							Total
10.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					225.40
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Subestação QDG - Terra	1.00					225.40
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							Total
10.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					901.60
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Subestação QDG - 3 fases e um neutro	4.00					225.40
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							Total

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
10.2	<b>TERMINAL/CONECTOR</b>						
10.2.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					16.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-EXT		8.00				8.00
	QDLF-1		8.00				8.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							Total
							16.00
10.2.2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					4.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-4		2.00				2.00
							Total
							2.00
10.2.3	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					10.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-4		8.00				8.00
							Total
							8.00
10.2.4	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					2.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QGBT		2.00				2.00
							Total
							2.00
10.2.5	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					8.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QGBT		8.00				8.00
							0.00
							Total
							8.00
10.3	<b>ELETRODUTO/PERFILADO/ENVELOPAMENTO/CAIXA DE PASSAGEM</b>						
10.3.1	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					2.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 - Circuitos 1-2 4-5-6 e 7-8-9		3.00				3.00
							0.00
							Total
							3.00
10.3.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M					80.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-4 - Circuito 1 e 2					83.60	83.60
							0.00
							Total
							83.60
10.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 - Circuito 1/2 Saída					8.00	8.00
	Ligação bomba incendio					24.00	24.00
							Total
							32.00
10.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 - Circuito 1/2 Saída		2.00				2.00
							0.00
							Total
							2.00
10.3.6	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 - Circuitos 1-2 4-5-6 e 7-8-9					114.50	114.50
							0.00
							Total
							114.50
10.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					1.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Saída QDLF-1		1.00				1.00
							0.00
							Total
							1.00
10.3.8	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 - Circuitos 1-2 4-5-6 e 7-8-9		35.00				35.00
							0.00
							Total
							35.00
10.3.9	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pilares Metalicos		11.00				11.00
							0.00
							Total
							11.00
10.3.10	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1 - Circuitos 1-2 4-5-6 e 7-8-9					114.50	114.50
							0.00
							Total
							114.50
10.3.11	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pilares Metalicos Dois Lados		20.00				20.00
							0.00
							Total
							20.00
10.3.12	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD 6" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M					470.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ligação Caixa QGBT - 2 und					40.00	40.00
							0.00
							Total
							40.00
10.3.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,5X1 M. AF_05/2018	UN					9.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Entrada Bloco Ginasio		1.00				1.00
							0.00
							Total
							1.00
10.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M					9.00

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDL-EXT		350.00				350.00
							0.00
						Total	350.00
10.3.15	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_02/2021	M3					9.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDL-EXT		350.00	0.60	0.40		84.00
							0.00
						Total	84.00
10.3.15	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					9.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDL-EXT		350.00	0.50	0.40		70.00
							0.00
						Total	70.00
<b>10.4</b>	<b>QUADRO / DISJUNTORES</b>						
10.4.1	QDL-EXT COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=100A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 03/06	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Conforme Projeto		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
10.4.2	QDLF 1 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Conforme Projeto		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
10.4.3	QDLF 4 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Conforme Projeto		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
10.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Subestação						1.00
							0.00
						Total	1.00
10.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	BOMBA INCENDIO						2.00
							0.00
						Total	2.00
<b>10.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						
10.5.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Arquibancadas		12.00				12.00
							0.00
						Total	12.00
10.5.2	LUMINÁRIA TIPO DE SOBREPOR COM ALETAS E REFELETORES COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito		2.00				2.00
							0.00
						Total	2.00
10.5.3	PROJETOR PARA USO INDUSTRIAL, CILINDRICO, LED 167W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.557 LM, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, COM DIFUSOR DE ALTO BRILHO, COM LENTE TRANSPARENTE EM VIDRO TEMPERADO, COM SUSPENSÃO PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO MODELO DE REFERÊNCIA: CLI-H200B - MARCA CONEXLED	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Eixo do Meio do Ginásio		16.00				16.00
							0.00
						Total	16.00
10.5.4	PROJETOR DE LED TIPO MODULAR (LATERAL), LED 220W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 27313 LM, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE, PESO MÁXIMO DE 3,2 KG, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA MÍNIMA DE 122 LM/W. MODELO DE REFERÊNCIA: CLF-MP250 - MARCA CONEXLED	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Arquibancadas		35.00				35.00
							0.00
							0.00
						Total	35.00
10.5.5	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA INCLUINDO PÓSTE METÁLICO DE 4,0 METROS, COM FLANGE NA BASE E CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DE 0,3 X 0,3 X 0,3 M. INCLUSIVE LAMPADA DE LED 100 W. VER DETALHES E3 E E4 NA PRANCHA 05/06 - PROJETO ELÉTRICO	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Area externa conforme projeto		33.00				33.00
							0.00
							0.00
						Total	33.00
<b>10.6</b>	<b>INTERRUPTOR/TOMADAS/CONDULETES/CAIXAS</b>						
10.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito		2.00				2.00
	QGBT		1.00				1.00
							0.00
						Total	3.00
10.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Ginastica		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
10.6.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cozinha	1.00					1.00
	Area externa conforme projeto	4.00					4.00
	Palco	4.00					4.00
						Total	9.00
10.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito	6.00					6.00
	Cozinha	1.00					1.00
	Area externa conforme projeto	4.00					4.00
						Total	11.00
10.6.6	INTERRUPTOR paralelo (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Sala Professor	2.00					2.00
						Total	0.00
						Total	2.00
10.6.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Arquibancadas	13.00					13.00
						Total	0.00
						Total	0.00
						Total	13.00
10.6.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Ginastica e Professor	3.00					3.00
						Total	0.00
						Total	0.00
						Total	3.00
10.6.8	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR TRIFÁSICA 3P+T, 30A, 440V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Palco	4.00					4.00
						Total	0.00
						Total	0.00
						Total	4.00
10.6.9	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Caixas	22.00					22.00
						Total	0.00
						Total	22.00
10.6.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Caixas	22.00					22.00
						Total	0.00
						Total	22.00
10.6.11	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	corredor principal	1.00					1.00
						Total	0.00
						Total	1.00
10.6.12	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Area externa conforme projeto	2.00					2.00
						Total	0.00
						Total	2.00
10.6.13	TAMPA CEGA COM FURO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Plataforma Elevatoria	1.00					1.00
	Sala Ginástica - Caixa octogonal	1.00					1.00
	Hall - Caixa octogonal	1.00					1.00
	Hall	5.00					5.00
	QGBT	1.00					1.00
	Ginastica	7.00					7.00
						Total	16.00
10.6.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDLF-1, QDLF2, QDLF 4 e QDLF-EXT					102.50	102.50
						Total	0.00
						Total	102.50
10.6.15	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Palco	6.00					6.00
						Total	0.00
						Total	6.00
10.6.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala de Professor	3.00					3.00
						Total	3.00
10.7	<b>ATERRAMENTO</b>						
10.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDG - Ginásio					6.00	6.00
						Total	0.00
						Total	6.00
10.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QDG - Ginásio	2.00					2.00

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
							0.00
						Total	2.00
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
11.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pavs Colorido Conforme Projeto		177.40				177.40
	Pavs Colorido Conforme Projeto		182.30				182.30
	Pavs Colorido Conforme Projeto		345.90				345.90
						Total	705.60
11.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Frontal e Lateral		237.00				237.00
	Estacionamento entre ginasio e rua construida		87.65				87.65
	Ligacao Bloco 4	2.00	64.40				128.80
	CANTEIRO EM VOLTA DAS ARVORES	4.00	7.00				28.00
						Total	481.45
11.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Frontal e Lateral		730.50				730.50
	Estacionamento entre ginasio e rua construida		443.90				443.90
	Ligacao Bloco 4	1.50	62.00				93.00
						Total	1,267.40
11.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sarjeta		81.40				81.40
						Total	81.40
11.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³					0.00
			Local			QTD	
	Pavs Colorido e Natural				0.10	1,973.00	197.30
						Total	197.30
11.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM					
			Local	M3XKM	2,742.47	1.07	2,934.44
				Coe A		QTD	
	Patio Grande e concordancia da sarjeta			13.90		197.30	2,742.47
						Total	2,742.47
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						
<b>12.7</b>	<b>Acabamentos</b>						
12.1.1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					4.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Corredor de Baixo Arquibancada		4.00				4.00
							0.00
						Total	4.00
12.1.2	TORNEIRA METAL PARA JARDIM COM PORTA CADEADO	UN					4.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Torneira externa - Água de Reuso		2.00				2.00
							0.00
						Total	2.00
12.1.3	TORNEIRA CROMADA PARA COZINHA, PAREDE, PADRÃO ALTO	UN					2.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cozinha	2.00					2.00
							0.00
						Total	2.00
12.1.4	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und					1.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala de Professor		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
12.1.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Banheiro Sala Professor		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
12.1.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					1.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pia Banheiro Professor		1.00				1.00
	Cozinha		2.00				2.00
						Total	3.00
12.1.7	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pia Banheiro Professor		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
12.1.8	Bancada de granito para cuba, inclusive roda banca DE 10cm e saia de 4cm - VERDE UBATUBA	m <sup>2</sup>					4.89
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cozinha				0.74	4.05	3.00
	Sala de Professor				0.90	1.15	1.04
							0.00
						Total	4.03
12.1.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					2.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cozinha		2.00				2.00
						Total	2.00
12.1.10	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 BANCADA DA COZINHA	UN					8.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cozinha		6.00				6.00
	Sala de Professor		2.00				2.00
							0.00
						Total	8.00
12.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Corredor de Baixo Arquibancada	3.00	4.00				12.00
							0.00
						Total	12.00
12.1.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
12.1.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala Professor		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
<b>12.2</b>	<b>Drenagem</b>						
12.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	P1-P2-P3-Rede pluvial					100.50	100.50
	p4-p6-P7					54.80	54.80
	p8-P7					33.50	33.50
	p9-P10					24.70	24.70
						Total	213.50
12.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	P7-p10-p11-caixa rede pluvial					75.00	75.00
							0.00
						Total	75.00
12.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	ESCAVAÇÃO		259.65				259.65
	Tubo de Concreto 300	0.071				-213.50	-15.09
	Tubo de Concreto 400	0.126				-75.00	-9.42
						Total	235.13
12.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M <sup>3</sup> / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Rede TUBOS			1.00	0.90	288.50	259.65
							0.00
						Total	259.65
12.2.5	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un					3.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Area externa do Ginasio		3.00				3.00
						Total	3.00
12.2.6	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un					3.00
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Area externa do Ginasio		7.00				7.00
						Total	7.00
12.2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>3</sup>					236.77

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Tubo de Concreto 300	0.600				213.50	128.10
	Tubo de Concreto 400	0.700				75.00	52.50
						Total	180.60
12.2.8	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Tubo de Concreto 300	0.200				213.50	42.70
	Tubo de Concreto 400	0.250				75.00	18.75
							0.00
						Total	61.45
13	<b>OUTROS</b>						
13.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und					1.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Hall de Entrada		1.00				1.00
							0.00
						Total	1.00
13.2	Retirada de meio-fio de concreto	m					89.50
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Estacionamento entre ginásio e rua construída					89.50	89.50
							0.00
						Total	89.50
13.3	<b>Lombada Acessível</b>						
13.3.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lombada Acessível				2.25	8.00	18.00
			2.00		0.50	8.00	8.00
						Total	26.00
13.3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lombada Acessível			0.15	2.25	8.00	2.70
	Lombada Rampas	0.50	2.00	0.15		1.00	0.15
						Total	2.85
13.3.3	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lombada Acessível		2.00			2.50	5.00
						Total	5.00
13.3.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE FAIXAS BRANCAS	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Lombada Acessível				2.25	7.50	16.88
			2.00		0.50	7.50	7.50
						Total	24.38
13.3.5	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	DESCIDAS AGUA PLUVIA NO FUNDO DO GINÁSIO - RETIRAR PARA REBOCO		11.00				11.00
							0.00
						Total	11.00
13.3.6	TAMPÃO DE FERRO REDONDO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO - 300MM	UND					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	SISTEMA SPDA		9.00				9.00
	LIGAÇÃO BOMBA INCENDIO		1.00				1.00
						Total	10.00
13.3.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²					
	Lateral direita	1.00		5.00	32.65		163.25
	lateral esquerda	1.00		5.00	27.65		138.25
	Fundo externo vãos	1.00		2.65	39.60		104.94
	Fundo externo depósitos	2.00		3.40	4.65		31.62
	Pilares fundo	11.00		5.00	1.60		88.00
						Total	526.06
13.3.8	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + +ESPELHO +MODULO)	und					
	PROJETORES	51.00					51.00
						Total	51.00
13.3.9	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	UND					
	PROJETORES	51.00					51.00
						Total	51.00
13.3.10	INSTALAÇÃO DO COMPLEMENTO DE VENEZIANA - EXCLUSIVE VENEZIANA	UND					
	FUNDO DIREITO E ESQUERDO	2.00		1.50	7.00		21.00
						Total	21.00
14	<b>ESQUADRIAS</b>						
14.1	PORTA DE GRADE DE FERRO - P01	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Entrada Principal				3.40	4.70	15.98
							0.00
						Total	15.98

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
14.2	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha	und					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Saídas de Emergencia		5.00				5.00
14.3	PORTA DE GRADE DE FERRO - ARQUIBANCADA	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Porta de Baixo da Arquibancada		2.00	1.80	0.75		2.70
							0.00
						Total	2.70
14.4	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0.79MM PARA PORTAS DE ACESSO AO PNE	m²					3.20
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Porta Banheiros Hall de Entrada		4.00	0.70	1.00		2.80
							0.00
						Total	2.80
14.5	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²					40.74
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Portas Madeiras	3.00	6.00	2.10	1.00		37.80
	Portas do Banheiro	3.00	2.00	2.10	1.00		12.60
						Total	50.40
14.6	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	m²					42.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Corredor de Baixo Arquibancada			0.60			39.60
14.7	JANELA DE ALUMÍNIO INCLUSIVE VIDRO E GUARNIÇÃO - J1	m²					6.66
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Deposito		2.00	0.95			3.50
						Total	6.65
14.8	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., , dimensões: 1.0 x 2.10 m inclusive Marco de 25cm	und					2.00
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Ginastica	2.00					2.00
	Sala Professor	2.00					2.00
	Deposito	2.00					2.00
						Total	6.00
<b>15</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
15.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA AC-II, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Cozinha	31.00		0.20	0.20		1.24
	Sala Professor lavabo			2.10	2.70		5.67
						Total	6.91
15.2	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE PINGADEIRA, 25cm	M					73.85
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Viga Superior Lateral Direito e Lateral Esquerdo	2.00					32.65
	Pilares falsos	19.00					0.45
						Total	73.85
15.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Sala de ginástica				6.60		9.83
						Total	64.88
15.4	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Porta corta fogo	3.00			1.50		4.50
	Porta corta fogo	1.00			3.00		3.00
	Depósitos	2.00			1.00		2.00
	Sala de ginástica	2.00			1.05		2.10
	Hall de Entrada				4.90		4.90
						Total	16.50
15.5	REVESTIMENTO COM TIOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REJUNTAMENTO	m²					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Fundo externo	2.00		3.00			4.65
	Fundo externo	8.00		1.20			4.65
	Esquerda externo			5.10			32.00
	Direito Externo			5.10			32.00
	Arquibancada fundo			0.38			39.60
	Arquibancada fundo (pilares)	7.00		0.92			0.30
	Arquibancada frente			1.30			18.00
	Arquibancada frente			1.30			21.80
	Palco (Acima)			1.30			20.30
	Direito interno			2.15			28.40
	corredor principal	2.00		1.30			8.05
	Depósito	2.00		1.10			4.80

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.	
	Cozinha				1.05		2.45	2.57
	Palco Laterais	2.00			0.80		3.65	5.84
	Palco				2.15		0.40	0.86
	Palco				0.80		1.35	1.08
	Palco Saia do Gol				0.80		20.30	16.24
	Sala de ginástica				2.15		5.30	11.40
							Total	624.59
15.6	RODAPÉ EM GRANITO VERDE-UBATUBA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M						
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento		
	Sala de ginástica						32.86	32.86
	Sala dos professores						22.44	22.44
							Total	55.30
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>							
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²						
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento		
	Platibanda				2.10		50.20	105.42
	Platibanda		2.00	2.10			8.50	35.70
	Fundo da Platibanda Frente (Teto)				1.20		50.20	60.24
	Fundo da Platibanda Frente (Teto)				1.20		1.70	2.04
	Casa de Bomba				2.80		18.10	50.68
	Pilares Falsos	19.00			5.10		0.70	67.83
	Pilares Verdadeiros	11.00			5.10		1.60	89.76
	Viga fundo intermediario exterior	8.00			0.65		4.70	24.44
	Parede do Fundo exterior	8.00			1.20		4.70	45.12
	Parede do Fundo exterior Depositos	2.00			3.60		4.70	33.84
	Viga fundo superior exterior	1.00			0.40		50.00	20.00
	janelas dos banheiros	6.00			0.22		5.2	6.86
	Janela sala dos professores				0.25		5.78	1.45
	Janela sala dos professores				0.25		7.4	1.85
	Básculas sala dos professores	2.00			0.25		2.5	1.25
	sala dos professores				3.35		27.09	90.75
	Paredes da Ginastica	2.00			3.5		6.6	46.20
	Paredes da Ginastica	2.00			3.5		9.85	68.95
	Janela sala de ginástica	3.00			0.25		7.5	5.63
	Pilar sala de ginástica				0.62		3.35	2.08
	Sala de ginástica (teto)					6.60	9.83	64.88
	Depositos Interno	6.00			3.35		7.96	160.00
	Deposito Teto	2.00			3.15		4.80	30.24
	Arquibancada cima pilares	7.00			1.70		0.30	3.57
	Arquibancada baixo				1.70		18.00	30.60
	Arquibancada baixo				1.70		21.80	37.06
	cozinha externo				3.58		8.51	30.47
	cozinha teto				3.46		5.05	17.47
	Palco				2.95		24.80	73.16
	Direito interno				2.95		24.80	73.16
	corredor principal	2.00			2.05		8.05	33.01
	Fundo interno	8.00			4.7		0.11	4.14
	Vigas do Hall				4.9		0.5	2.45
	Vigas do Hall				4.9		0.55	2.70
	Depositos Interno	2.00			3.5		3.16	22.12
	Depositos Interno	2.00			3.5		4.8	33.60
	Cobogo Vaos Central	3.00	8.00	4.6			2.8	309.12
	Cobogo Deposito	3.00	2.00	4.6			1.2	33.12
	Viga Lateral	2.00			0.40		32.65	26.12
	Hall de entrada (Teto)					4.80	5.50	26.40
	Fundo pra pintura de piso acrílica - Arquibancada							409.70
							Total	2,183.16
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²						
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento		
	Platibanda				2.10		50.20	105.42
	Platibanda		2.00	2.10			8.50	35.70
	Casa de Bomba				2.80		18.10	50.68
	Pilares Falsos	19.00			5.10		0.70	67.83
	Pilares Verdadeiros	11.00			5.10		1.60	89.76
	Viga fundo intermediario exterior	8.00			0.65		4.70	24.44
	Parede do Fundo exterior	8.00			1.20		4.70	45.12
	Parede do Fundo exterior Depositos	2.00			3.60		4.70	33.84
	Viga fundo superior exterior	1.00			0.40		50.00	20.00
	janelas dos banheiros	6.00			0.22		5.2	6.86
	Janela sala dos professores				0.25		5.78	1.45
	Janela sala dos professores				0.25		7.4	1.85

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.					QUANT.
	Básculas sala dos professores	2.00		0.25		2.5	1.25
	sala dos professores			3.35		27.09	90.75
	Paredes da Ginastica	2.00		3.5		6.6	46.20
	Paredes da Ginastica	2.00		3.5		9.85	68.95
	Janela sala de ginástica	3.00		0.25		7.5	5.63
	Pilar sala de ginástica			0.62		3.35	2.08
	Depositos Interno	6.00		3.35		7.96	160.00
	Arquibancada cima pilares	7.00		1.70		0.30	3.57
	Arquibancada baixo			1.70		18.00	30.60
	Arquibancada baixo			1.70		21.80	37.06
	cozinha externo			3.58		8.51	30.47
	Palco			2.95		24.80	73.16
	Direito interno			2.95		24.80	73.16
	corredor principal	2.00		2.05		8.05	33.01
	Fundo interno	8.00		4.7		0.11	4.14
	Vigas do Hall			4.9		0.5	2.45
	Vigas do Hall			4.9		0.55	2.70
	Depositos Interno	2.00		3.5		3.16	22.12
	Depositos Interno	2.00		3.5		4.8	33.60
	Cobogo Vaos Central	3.00	8.00	4.6		2.8	309.12
	Cobogo Deposito	3.00	2.00	4.6		1.2	33.12
	Viga Lateral	2.00		0.40		32.65	26.12
						Total	1,572.18
16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Pilares Falsos	19.00		5.10		0.70	67.83
	Pilares Verdadeiros	11.00		5.10		1.60	89.76
	Viga fundo intermediario exterior	8.00		0.65		4.70	24.44
	Parede do Fundo exterior	8.00		1.20		4.70	45.12
	Parede do Fundo exterior Depositos	2.00		3.60		4.70	33.84
	Viga fundo superior exterior	1.00		0.40		50.00	20.00
	janelas dos banheiros	6.00		0.22		5.2	6.86
	Janela sala dos professores			0.25		5.78	1.45
	Janela sala dos professores			0.25		7.4	1.85
	Básculas sala dos professores	2.00		0.25		2.5	1.25
	sala dos professores			3.35		27.09	90.75
	Paredes da Ginastica	2.00		3.5		6.6	46.20
	Paredes da Ginastica	2.00		3.5		9.85	68.95
	Janela sala de ginástica	3.00		0.25		7.5	5.63
	Pilar sala de ginástica			0.62		3.35	2.08
	Depositos Interno	6.00		3.35		7.96	160.00
	Arquibancada cima pilares	7.00		1.70		0.30	3.57
	Arquibancada baixo			1.70		18.00	30.60
	Arquibancada baixo			1.70		21.80	37.06
	cozinha externo			3.58		8.51	30.47
	Palco			2.95		24.80	73.16
	Direito interno			2.95		24.80	73.16
	corredor principal	2.00		2.05		8.05	33.01
	Fundo interno	8.00		4.7		0.11	4.14
	Vigas do Hall			4.9		0.5	2.45
	Vigas do Hall			4.9		0.55	2.70
	Depositos Interno	2.00		3.5		3.16	22.12
	Depositos Interno	2.00		3.5		4.8	33.60
	Viga Lateral	2.00		0.40		32.65	26.12
						Total	1,038.14
16.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (ARQUIBANCADA E OUTROS)	m <sup>2</sup>					
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Arquibancada fundo				3.36	39.60	133.06
	Arquibancada fundo			1.80		39.60	71.28
	Arquibancada frente				3.36	39.80	133.73
	Arquibancada frente			1.80		39.80	71.64
	Quadra em Torno da Área de Jogos					194.00	194.00
						Total	603.70
16.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - PINTURA DE GRADE E PORTÕES	m <sup>2</sup>					85.62
	Local	Coefficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Entrada Principal	2.00			3.40	4.70	31.96
	Porta de Baixo da Arquibancada	2.00	2.00	1.80	0.75		5.40
						Total	37.36
16.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (GRAFIATO)	m <sup>2</sup>					

Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID					QUANT.
			Coeficiente	QTD	Altura	Largura	
	Local						
	Platibanda			2.10		50.20	105.42
	Platibanda		2.00	2.10		8.50	35.70
						Total	141.12
16.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					78.90
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Área externa (teto)				1.20	50.20	60.24
	Área externa (teto)				1.20	1.70	2.04
	Sala de ginástica (teto)				6.60	9.83	64.88
	Cozinha (teto)				3.46	5.05	17.47
	Depósitos (teto)	2.00			3.15	4.80	30.24
	Hall de entrada (teto)				4.80	5.50	26.40
						Total	201.27
16.8	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²					78.90
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	QUADRA REPARO				5.90	14.90	87.91
						Total	87.91
16.9	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA PINTURA DE PISO ACRILICO	m²					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Quadra em Torno da Área de Jogos					194.00	194.00
	QUADRA REPARO				5.90	14.90	87.91
						Total	281.91
16.10	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO COM MOLDE, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE" x 2, CONFORME PROJETO (1,6X1,2) - Entregar o Molde para Contratante no final do Contrato	und					
	Local	Coeficiente	QTD	Altura	Largura	Comprimento	
	Quadra		4.00				4.00
							0.00
						Total	4.00

**INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA**  
**ANEXO - DEFINIÇÃO DAS ETAPAS**  
**ANEXO B3 - DEFINIÇÃO DE ETAPAS**  
**SERVIÇO: Construção da 2ª Etapa do Ginásio Poliesportivo do IFES - Serra**

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID.	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400,500.08	R\$ 475,167.89	R\$ 550,242.34	R\$ 294,902.62	R\$ 150,111.93
1		<b>INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA</b>				R\$ 2,864.08	1	R\$ 2,864.08				
1.1	1.	PLACA DE OBRA	m²	8.00	R\$ 358.01	R\$ 2,864.08	1					
2		<b>LIMPEZA DA ÁREA DE 10.256M2, INCLUSIVE RETIRADA DE MATERIAL</b>				R\$ 10,835.67	3			R\$ 10,835.67		
2.4	2.	Taxa de Mobilização e Desmobilização - Equipamento Terraplanagem	und	0.25	R\$ 4,951.00	R\$ 1,237.75	3					
2.2	2.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	10,256.00	R\$ 0.82	R\$ 8,409.92	3					
		Lateral Esquerda		4,233.00			3					
		Fundo		1,508.00			3					
		Lateral Direita		1,082.00			3					
		Área Frontal do Ginásio		3,433.00			3					
2.6	2.	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	180.00	R\$ 6.60	R\$ 1,188.00	3					
		Montes de Terra na Frente/Lateral do Ginásio		180.00			3					
3		<b>DEMARCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - CAIMENTOS/LIMITES - Pago 50% no final da primeira demarcação, e 50% na entrega do projeto as built.</b>				R\$ 2,402.46	3			R\$ 2,402.46		
2.7	2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0.25	R\$ 6,705.42	R\$ 1,676.36	3					
2.8	2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0.25	R\$ 2,904.41	R\$ 726.10	3					
4		<b>TERRAPLANAGEM - CAIMENTOS, INCLUSIVE MOVIMENTO DA TERRA DO LOCAL, PREPARO DO GREIDE PARA RECEBIMENTO DE PAV-S/BASE, TANTO CONTRATADO COMO FUTURO. VER PROJETO COMPLETO DE URBANISMO</b>				R\$ 71,225.94	3			R\$ 71,225.94		
2.3	2.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	10,256.00	R\$ 0.76	R\$ 7,794.56	3					
		Lateral Esquerda		4,233.00			3					
		Fundo		1,508.00			3					
		Lateral Direita		1,082.00			3					
		Área Frontal do Ginásio		3,433.00			3					
2.1	2.	Corte e Aterro Compensado de Argila - Inclusive compactação	m³	424.31	R\$ 19.86	R\$ 8,426.72	3					
		Área do Fundo		400.75			3					
		Ligação Bloco 4 e Ginásio		23.56			3					
2.5	2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9,119.04	R\$ 2.20	R\$ 20,061.89	3					
		Item de Carga, Manobra		9,119.04			3					
2.6	2.	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	3,076.80	R\$ 6.60	R\$ 20,306.88	3					
		Lateral Esquerda		1,269.90			3					
		Fundo		452.40			3					
		Lateral Direita		324.60			3					
		Área Frontal do Ginásio		1,029.90			3					
2.9	2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	m³	3,076.80	R\$ 3.55	R\$ 10,922.64	3					
		Lateral Esquerda		1,269.90			3					
		Fundo		452.40			3					
		Lateral Direita		324.60			3					
		Área Frontal do Ginásio		1,029.90			3					
2.4	2.	Taxa de Mobilização e Desmobilização - Equipamento Terraplanagem	und	0.75	R\$ 4,951.00	R\$ 3,713.25	3					
5		<b>Execução da Escada do Palco inclusive contra-piso e recomposição do vão da plataforma</b>				R\$ 4,159.78	1	R\$ 4,159.78				
3.2	3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF. 06/2014	m²	2.90	R\$ 42.51	R\$ 123.28	1					
		Escada Palco		1.74			1					
		Escada Palco		1.16			1					
8.8	8.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSIVE AÇO FORMA E CONCRETO FCK = 25 MPA. (ESCADA)	m³	1.31	R\$ 2,662.85	R\$ 3,488.33	1					
		Escada -Palco e Recomposição Palco		1.31			1					
8.11	8.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0.88	R\$ 621.50	R\$ 548.16	1					
		Palco		0.88			1					
6		<b>INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VENEZIANA BRANCO ALETAS E MONTANTES EM AÇO - VÃO EM CIMA DOS BANHEIROS - INCLUSIVE ESTRUTURA, FUNDO, PINTURA EPOXI E JATEAMENTO</b>				R\$ 93,421.28	2	R\$ 93,421.28				
4.1	4.	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS/MONTANTES AÇO GALVANIZADO PRÉ PINTADO BRANCO/REF.100	m²	215.86	R\$ 306.08	R\$ 66,070.43	2					
		Frente, em cima da arquibancada		215.86			2					
4.2	4.	ESTRUTURA METÁLICA - Suporte Veneziana e Escada Marinheiro	KG	976.07	R\$ 22.78	R\$ 22,234.87	2					
		Banheiro - Viga Superior e Intermediária - 127x50x17 e=2,25		431.72			2					
		Banheiro - Viga Inferior - 150x75x17 e=3,25		308.73			2					
		Banheiro - Montantes - 127x50x17 e=2,0		198.66			2					
		Banheiro - Barra Redonda Travamento - 10mm		36.96			2					
4.3	4.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESURA DE 25 MICRA	m²	57.76	R\$ 14.21	R\$ 820.80	2					
		Banheiro - Viga Superior e Intermediária - 127x50x17 e=2,25		26.20			2					
		Banheiro - Viga Inferior - 127x50x17 e=3,25		26.20			2					
		Banheiro - Montantes - 127x50x17 e=2,0		2.24			2					
		Banheiro - Barra Redonda Travamento - 10mm		3.11			2					
4.4	4.	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	m²	57.76	R\$ 42.50	R\$ 2,454.89	2					
		Banheiro - Viga Superior e Intermediária - 127x50x17 e=2,25		26.20			2					
		Banheiro - Viga Inferior - 127x50x17 e=3,25		26.20			2					
		Banheiro - Montantes - 127x50x17 e=2,0		2.24			2					
		Banheiro - Barra Redonda Travamento - 10mm		3.11			2					
4.5	4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	m²	57.76	R\$ 31.86	R\$ 1,840.30	2					
		Banheiro - Viga Superior e Intermediária - 127x50x17 e=2,25		26.20			2					
		Banheiro - Viga Inferior - 127x50x17 e=3,25		26.20			2					
		Banheiro - Montantes - 127x50x17 e=2,0		2.24			2					
		Banheiro - Barra Redonda Travamento - 10mm		3.11			2					
7		<b>INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VENEZIANA BRANCO ALETAS E MONTANTES EM AÇO-OITÃO DO PALCO E LATERAL DIREITO - INCLUSIVE ESTRUTURA, FUNDO, PINTURA EPOXI E JATEAMENTO</b>				R\$ 220,139.80	2	R\$ 220,139.80				
4.1	4.	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS/MONTANTES AÇO GALVANIZADO PRÉ PINTADO BRANCO/REF.100	m²	510.00	R\$ 306.08	R\$ 156,100.80	2					
		Lateral Direita e Esquerda		510.00			2					
4.2	4.	ESTRUTURA METÁLICA - Suporte Veneziana e Escada Marinheiro	KG	2,579.28	R\$ 22.78	R\$ 58,756.00	2					
		Barras Horizontais - 150x50x17 e=4,75		1,734.33			2					
		Montantes - 150x50x17 e=4,75		795.67			2					
		Barra Redonda Travamento - 10mm		49.28			2					
4.3	4.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESURA DE 25 MICRA	m²	59.65	R\$ 14.21	R\$ 847.60	2					
		Barras Horizontais - 150x50x17 e=4,75		10.00			2					
		Montantes - 150x50x17 e=4,75		49.30			2					
		Barra Redonda Travamento - 10mm		0.35			2					
4.4	4.	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	m²	59.65	R\$ 42.50	R\$ 2,535.03	2					
		Barras Horizontais - 150x50x17 e=4,75		10.00			2					
		Montantes - 150x50x17 e=4,75		49.30			2					
		Barra Redonda Travamento - 10mm		0.35			2					
4.5	4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	m²	59.65	R\$ 31.86	R\$ 1,900.38	2					
		Barras Horizontais - 150x50x17 e=4,75		10.00			2					
		Montantes - 150x50x17 e=4,75		49.30			2					
		Barra Redonda Travamento - 10mm		0.35			2					
8		<b>Instalação da Escada Marinheiro para Acesso ao Telhado Superior - Inclusive Estrutura, FUNDO, Pintura, JATEAMENTO, PISO NO TELHADO E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO</b>				R\$ 6,931.62	1	R\$ 6,931.62				
5.7	5.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - Pintura Branco	M	7.00	R\$ 574.03	R\$ 4,018.21	1					
4.2	4.	ESTRUTURA METÁLICA - Suporte Veneziana e Escada Marinheiro	KG	84.32	R\$ 22.78	R\$ 1,920.81	1					
		Estrutura para Ligação escada/pilar		34.80			1					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
		Estrutura para Ligação escada/pilar		40,02			1					
		Piso Xadrez - Escada		9,50			1					
4.3	4.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	9,23	R\$ 14,21	R\$ 131,14	1					
		Estrutura para Ligação escada/pilar		4,18			1					
		Estrutura para veneziana /escada		4,80			1					
		Piso Xadrez.		0,25			1					
4.4	4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÁOS). AF_01/2020_P	m²	9,23	R\$ 42,50	R\$ 392,21	1					
		Estrutura para Ligação escada/pilar		4,18			1					
		Estrutura para veneziana /escada		4,80			1					
		Piso Xadrez.		0,25			1					
4.5	4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	9,23	R\$ 31,86	R\$ 294,02	1					
		Estrutura para Ligação escada/pilar		4,18			1					
		Estrutura para veneziana /escada		4,80			1					
		Piso Xadrez.		0,25			1					
5.11	5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,50	R\$ 116,83	R\$ 175,25	1					
		Escada Acesso telhado		1,50			1					
9		Contrapiso nos Depósitos e Área do QGBT (Entrada sala dos professores), inclusive acabamento CIMENTO queimado.				R\$ 2.972,15	2		R\$ 2.972,15			
3.2	3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	35,75	R\$ 42,51	R\$ 1.519,86	2					
		Depósitos		29,39			2					
		Entrada sala dos professores		6,37			2					
3.1	3.	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	35,75	R\$ 40,62	R\$ 1.452,29	2					
		Depósitos		29,39			2					
		Entrada sala dos professores		6,37			2					
10		CALÇADA LIGANDO BLOCO 4 AO GINÁSIO - INCLUSIVE MEIO FIO, BASE, LADRILHO ASSENTANDO COM AC-3				R\$ 29.379,55	3			R\$ 29.379,55		
5.9	5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	49,60	R\$ 146,45	R\$ 7.263,92	3					
		Ligação Bloco 4 Ginásio		49,60			3					
5.8	5.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa AC-III	m²	49,60	R\$ 163,93	R\$ 8.130,93	3					
		Ligação Bloco 4 Ginásio		49,60			3					
11.2	11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	128,80	R\$ 32,61	R\$ 4.200,17	3					
		Ligação Bloco 4		128,80			3					
11.3	11	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	93,00	R\$ 86,86	R\$ 8.077,98	3					
		Ligação Bloco 4		93,00			3					
11.5	11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRANULADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		9,30	168,21	R\$ 1.564,35	3					
		Ligação Bloco 4		9,30			3					
11.6	11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA		129,27	1,1	R\$ 142,20	3					
		Ligação Bloco 4		129,27			3					
							3					
11		EXECUÇÃO ABRIGO DE GÁS - CONFORME DETALHE				R\$ 2.979,15	2		R\$ 2.979,15			
5.5	5.	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.979,15	R\$ 2.979,15	2					
12		INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA - PALCO				R\$ 61.525,00	5					R\$ 61.525,00
5.10	5.	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante, Capacidade Máxima 250kg, Acionamento Hidráulico, Inclusive manutenção por 24 meses com peças.	und	1,00	R\$ 61,525,00	R\$ 61,525,00	5					
13		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NA SALA DE PROFESSORES				R\$ 8.540,55	5					R\$ 8.540,55
5.12	5.	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h - Inverter - Procell A - Inclusive instalação 3m	und	1,00	R\$ 8,065,78	R\$ 8,065,78	5					
5.13	5.	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	1,50	R\$ 316,51	R\$ 474,77	5					
14		FINALIZAÇÃO DA SALA DE PROFESSORES - INCLUSIVE CERÂMICA, DISPENSER DE SABÃO, ASSENTO SANITÁRIO, PORTA-PAPEL, PIA, TORNEIRA, REVESTIMENTO, RODAPÉ				R\$ 3.144,77	4				R\$ 3.144,77	
5.3	5.	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	1,00	R\$ 61,16	R\$ 61,16	4					
5.4	5.	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	R\$ 84,45	R\$ 84,45	4					
12.1.5	12	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 43,82	R\$ 43,82	4					
12.1.4	12	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 911,17	R\$ 911,17	4					
12.1.6	12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 13,10	R\$ 13,10	4					
		Pia Banheiro Professor		1,00			4					
12.1.7	12	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO	UN	1,00	R\$ 82,26	R\$ 82,26	4					
		Pia Banheiro Professor		1,00			4					
12.1.8	12	Bancada de granito para cuba, inclusive roda banca e saia - VERDE UBATUBA	m²	1,04	R\$ 391,72	R\$ 405,43	4					
		Sala de Professor		1,04			4					
12.1.10	12	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ▢ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 BANCADA DA COZINHA	UN	2,00	R\$ 53,06	R\$ 106,12	4					
		Sala de Professor		2,00			4					
15.1	15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA AC-II, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	5,67	R\$ 72,06	R\$ 408,58	4					
		Sala Professor lavabo		5,67			4					
15.6	15	RODAPÉ EM GRANITO VERDE-UBATUBA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	22,44	R\$ 44,95	R\$ 1.008,68	4					
		Sala dos professores		22,44			4					
12.1.12	12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		1,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	4					
		Sala Professor		1,00			4					
12.1.13	12	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	4					
		Sala Professor		1,00			4					
15		FINALIZAÇÃO DOS ACABAMENTOS COZINHA INCLUSIVE PIA/TORNEIRA				R\$ 2.504,22	4				R\$ 2.504,22	
12.1.6	12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 13,10	R\$ 26,20	4					
		Cozinha		2,00			4					
12.1.9	12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 316,76	R\$ 633,52	4					
		Cozinha		2,00			4					
12.1.10	12	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ▢ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 BANCADA DA COZINHA	UN	6,00	R\$ 53,06	R\$ 318,36	4					
		Cozinha		6,00			4					
12.1.3	12	TORNEIRA CROMADA PARA COZINHA, PAREDE, PADRÃO ALTO	UN	2,00	R\$ 131,40	R\$ 262,80	4					
		Cozinha		2,00			4					
12.1.8	12	Bancada de granito para cuba, inclusive roda banca e saia - VERDE UBATUBA	m²	3,00	R\$ 391,72	R\$ 1.173,98	4					
		Cozinha		3,00			4					
15.1	15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA AC-II, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1,24	R\$ 72,06	R\$ 89,35	4					
		Cozinha		1,24			4					
16		INSTALAÇÃO DE RALOS NO VÃO EMBAIXO DA ARQUIBANCADA				R\$ 347,36	2		R\$ 347,36			
12.1.1	12	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 16,10	R\$ 64,40	2					
		Corredor de Baixo Arquibancada		4,00			2					
12.1.11	12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 23,58	R\$ 282,96	2					
		Corredor de Baixo Arquibancada		12,00			2					
17		INSTALAÇÃO DE TORNEIRA JARDIM COM CADEADO NO REUSO				R\$ 39,12	5					R\$ 39,12
12.1.2	12	TORNEIRA METAL PARA JARDIM COM PORTA CADEADO	UN	2,00	R\$ 19,56	R\$ 39,12	5					
		Torneira externa - Água de Reuso		2,00			5					
18		EXECUÇÃO DE DRENAGEM NO PÁTIO DOS FUNDOS (BARRACAO DE OBRA) INCLUSIVE CAIXAS E LIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE				R\$ 20.410,31	3		R\$ 20.410,31			
12.2.1	12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,50	R\$ 134,82	R\$ 13.549,41	3					
		P1-P2-P3-Rede pluvial		100,50			3					
12.2.3	12	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	75,36	R\$ 22,27	R\$ 1.678,24	3					
		Tubo de Concreto 300		75,36			3					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
12.2.4	12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	90,45	R\$ 7,90	R\$ 714,56	3					
		Rede TUBOS		90,45			3					
12.2.6	12	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 835,25	R\$ 2.505,75	3					
		barraco		3,00			3					
12.2.7	12	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	60,30	R\$ 2,40	R\$ 144,72	3					
		Tubo de Concreto 300		60,30			3					
12.2.8	12	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	20,10	R\$ 90,43	R\$ 1.817,64	3					
		Tubo de Concreto 300		20,10			3					
19		EXECUÇÃO DE DRENAGEM NO PÁTIO DA FRENTE (BARRACO DE OBRA) INCLUSIVE CAIXAS E LIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE				R\$ 45.972,71	3			R\$ 45.972,71		
12.2.1	12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 134,82	R\$ 15.234,66	3					
		p4-p6-P7		54,80			3					
		p8-P7		33,50			3					
		p9-P10		24,70			3					
12.2.2	12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 160,46	R\$ 12.034,50	3					
		P7-p10-p11-caixa rede pluvial		75,00			3					
12.2.3	12	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	159,78	R\$ 22,27	R\$ 3.558,19	3					
		ESCAVAÇÃO		159,78			3					
12.2.4	12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	169,20	R\$ 7,90	R\$ 1.336,68	3					
		Rede TUBOS		169,20			3					
12.2.5	12	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 2.146,56	R\$ 6.439,68	3					
		Área externa do Ginásio		3,00			3					
12.2.6	12	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$ 835,25	R\$ 3.341,00	3					
		Área externa do Ginásio		4,00			3					
12.2.7	12	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	120,30	R\$ 2,40	R\$ 288,72	3					
		Tubo de Concreto 300		120,30			3					
12.2.8	12	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	41,35	R\$ 90,43	R\$ 3.739,28	3					
		Tubo de Concreto 300		22,60			3					
		Tubo de Concreto 400		18,75			3					
20		LOMBADA ACESSÍVEL - INCLUSIVE PINTURA				R\$ 6.643,58	4			R\$ 6.643,58		
13.3.1	13	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	m²	24,38	R\$ 2,48	R\$ 60,45	4					
13.3.2	13	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	2,85	R\$ 1.955,16	R\$ 5.572,21	4					
13.3.3	13	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	5,00	R\$ 57,30	R\$ 286,50	4					
13.3.4	13	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE FAIXAS BRANCAS	m²	24,38	R\$ 29,72	R\$ 724,43	4					
21		FORNECIMENTO DA GRADE COM PORTA P01 - INCLUSIVE PINTURA				R\$ 10.306,46	4				R\$ 10.306,46	
14.1	14	PORTA DE GRADE DE FERRO - P01	m²	15,98	R\$ 534,16	R\$ 8.535,88	4					
16.5	16	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO) - PINTURA DE GRADE E PORTÕES	m²	31,96	R\$ 55,40	R\$ 1.770,58	4					
		Entrada Principal		31,96			4					
22		FORNECIMENTO DE PORTA DE GRADE NA PARTE NO VÃO DEBAIXO DA ARQUIBANCADA				R\$ 1.741,39	5					R\$ 1.741,39
14.3	14	PORTA DE GRADE DE FERRO - ARQUIBANCADA	m²	2,70	R\$ 534,16	R\$ 1.442,23	5					
		Porta de Baixo da Arquibancada		2,70			5					
16.5	16	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO) - PINTURA DE GRADE E PORTÕES	m²	5,40	R\$ 55,40	R\$ 299,16	5					
		Porta de Baixo da Arquibancada		5,40	R\$ 5,40		5					
23		INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO INOX NA PORTA DOS BANHEIROS				R\$ 615,64	3			R\$ 615,64		
14.4	14	CHAPA DE AÇO INOX P/ PROTEÇÃO E=0,79MM PARA PORTAS DE ACESSO AO PNE	m²	2,80	R\$ 219,87	R\$ 615,64	3					
24		INSTALAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO				R\$ 18.196,10	3			R\$ 18.196,10		
14.2	14	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-pânico, pintura esmalte sintético cor vermelha	und	5,00	R\$ 3.639,22	R\$ 18.196,10	3					
25		INSTALAÇÃO DAS JANELAS NOS DOIS DEPÓSITOS - INCLUSIVE VIDRO				R\$ 4.868,60	3			R\$ 4.868,60		
14.7	14	JANELA DE ALUMÍNIO INCLUSIVE VIDRO E GUARNIÇÃO - J1	m²	6,65	R\$ 732,12	R\$ 4.868,60	3					
26		INSTALAÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA NA SALA DE PROFESSORES, DEPOSITO E SALA DE GINÁSTICA - INCLUSIVE VERNIZ NAS PORTAS EXISTENTE DOS BANHEIROS				R\$ 18.263,89	3			R\$ 18.263,89		
14.8	14	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, esp. 35 mm, maçã c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alcares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 1,0 x 2,10 m Marco de 25cm	und	6,00	R\$ 2.842,55	R\$ 17.055,30	3					
14.5	14	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMAOS	m²	50,40	R\$ 23,98	R\$ 1.208,59	3					
27		ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO NA SALA DE GINÁSTICA INCLUSIVE RODAPÉ				R\$ 5.178,35	3			R\$ 5.178,35		
15.3	15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	64,88	R\$ 57,05	R\$ 3.701,29	3					
15.6	15	RODAPÉ EM GRANITO VERDE-UBATUBA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	32,86	R\$ 44,95	R\$ 1.477,06	3					
		Sala de ginástica		32,86			3					
28		INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON INCLUSIVE MOLDEIRA NOS COBOGOS DEBAIXO DA ARQUIBANCADA				R\$ 2.644,96	3			R\$ 2.644,96		
14.6	14	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	23,76	R\$ 111,32	R\$ 2.644,96	3					
29		INSTALAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				R\$ 937,62	5					R\$ 937,62
13.1	13	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 937,62	R\$ 937,62	5					
30		ACABAMENTO COM CANTONEIRA NO RUFPO DA ARQUIBANCADA DO BANHEIRO				R\$ 735,46	3			R\$ 735,46		
5.6	5.	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado	m	32,60	R\$ 22,56	R\$ 735,46	3					
31		EXECUÇÃO DA LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 6.683,60	5					R\$ 6.683,60
5.2	5.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.960,00	R\$ 3,41	R\$ 6.683,60	5					
32		APLICAÇÃO DE GRAFIATO NA PLATIBANDA DA FACHADA FRONTAL				R\$ 6.051,61	4			R\$ 6.051,61		
16.6	16	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PARDE, UMA DEMAIO. (GRAFIATO)	m²	141,12	R\$ 18,16	R\$ 2.562,74	4					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	199,25	R\$ 17,51	R\$ 3.488,87	4					
		Perímetro externo		199,25			4					
33		ASSENTAMENTO DE PEITORIL NOS OITOS DAS LATERAIS				R\$ 8.714,30	2			R\$ 8.714,30		
15.2	15	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESURA 3CM, INCLUSIVE PINGA-DEIRA	M	73,85	R\$ 118,00	R\$ 8.714,30	2					
34		ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS APÓS O HALL DE ENTRADA, SALA DE GINÁSTICA, PORTA CORTA FOGO, DEPÓSITO				R\$ 1.409,60	3			R\$ 1.409,60		
15.4	15	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,50	R\$ 85,43	R\$ 1.409,60	3					
35		APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIJOLETE - FUNDO EXTERNO (BARRACO DE OBRA)				R\$ 6.090,02	3			R\$ 6.090,02		
15.5	15	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERÂMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REIJUNTAMENTO	m²	72,54	R\$ 71,93	R\$ 5.217,80	3					
		Fundo externo		27,90			3					
		Fundo externo		44,64			3					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	49,81	R\$ 17,51	R\$ 872,22	3					
		Perímetro externo		49,81			3					
36		APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIJOLETE - LATERAL ESQUERDO EXTERNO PALCO				R\$ 12.837,73	3			R\$ 12.837,73		
15.5	15	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERÂMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REIJUNTAMENTO	m²	163,20	R\$ 71,93	R\$ 11.738,98	3					
		Esquerda externo		163,20			3					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	62,75	R\$ 17,51	R\$ 1.098,75	3					
		Perímetro externo		62,75			3					
37		APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIJOLETE - LATERAL DIREITO EXTERNO				R\$ 12.837,73	3			R\$ 12.837,73		
15.5	15	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERÂMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REIJUNTAMENTO	m²	163,20	R\$ 71,93	R\$ 11.738,98	3					
		Direito Externo		163,20			3					
							3					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	62,75	R\$ 17,51	R\$ 1.098,75	3					
		Perímetro externo		62,75			3					
38		APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIJOLETE - PARTE INTERNA - ARQUIBANCADA FRENTE E FUNDO, PALCO, DIREITO INTERNO, CORREDOR PRINCIPAL, DEPOSITO, COZINHA				R\$ 16.802,53	3			R\$ 16.802,53		
15.5	15	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERÂMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REIJUNTAMENTO	m²	225,65	R\$ 71,93	R\$ 16.230,82	3					
		Arquibancada fundo		15,05			3					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
		Arquitetada fundo (pilares)		1,93			3					
		Arquitetada frente		23,40			3					
		Arquitetada frente		28,34			3					
		Palco (Acíma)		26,39			3					
		Direito interno		61,06			3					
		corredor principal		20,93			3					
		Depósito		10,56			3					
		Cozinha		2,57			3					
		Palco Laterais		5,84			3					
		Palco		0,85			3					
		Palco		1,08			3					
		Palco Sala do Gol		16,24			3					
		Sala de ginástica		11,40			3					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	32,65	R\$ 17,51	R\$ 571,70	3					
		Perímetro interno		32,65			3					
39		<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - INCLUSIVE SIRENE, CENTRAL DE ALARME, ACIONADOR MANUAL, ELETRODUTO E CABO</b>				R\$ 16,431.48	4				R\$ 16,431.48	
7.7	7.	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1.00	R\$ 2,615.70	R\$ 2,615.70	4					
7.8	7.	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	5.00	R\$ 160.77	R\$ 803.85	4					
7.9	7.	Fornecimento e instalação de Sirene para Alarme Sítional	und	2.00	R\$ 160.73	R\$ 321.46	4					
7.10	7.	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	325.00	R\$ 26.51	R\$ 8,615.75	4					
7.11	7.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	156.00	R\$ 26.12	R\$ 4,074.72	4					
40		<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 6 LAMPADAS DE 2X55W, 6 PONTOS DE SETA DE SAÍDA E 14 BLOCOS DE 2X9W</b>				R\$ 7,879.68	4				R\$ 7,879.68	
7.5	7.	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	un	6.00	R\$ 314.33	R\$ 1,885.98	4					
7.6	7.	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	6.00	R\$ 365.31	R\$ 2,191.86	4					
7.3	7.	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	14.00	R\$ 271.56	R\$ 3,801.84	4					
41		<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL DO SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO</b>				R\$ 1,926.48	4				R\$ 1,926.48	
7.2	7.	Placa de sinalização de segurança Código E1, E2, E3, E5, E7 L=313mm	und	20.00	R\$ 31.35	R\$ 627.00	4					
7.4	7.	Placa de Sinalização E17, S12, OBSTACULO	Un	26.00	R\$ 49.98	R\$ 1,299.48	4					
42		<b>INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES</b>				R\$ 1,328.55	4				R\$ 1,328.55	
7.1	7.	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B-C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5.00	R\$ 265.71	R\$ 1,328.55	4					
43		<b>INSTALAÇÃO DO ALARME DE INVASÃO - INCLUSIVE CENTRAL DE ALARME, SENSORES DE PRESENÇA E SIRENE</b>				R\$ 14,402.88	4				R\$ 14,402.88	
6.17	6.	Central de alarme - Modelo de Referência AMT 2018 EG	un	1.00	R\$ 806.73	R\$ 806.73	4					
6.18	6.	Sensor de presença com proteção de violação, compensação de temperatura, eliminação zona de sombra - Modelo de Referência VIP 300 MW Intelbras	un	13.00	R\$ 119.41	R\$ 1,552.33	4					
6.19	6.	Bateria Selada Para Alarme de Segurança 12V Referência/6,0AH XB 12AL - Intelbras	und	1.00	R\$ 94.33	R\$ 94.33	4					
6.20	6.	Receptor de Alarme - Referência Xar 4000 Smart - Intelbras	und	1.00	R\$ 160.91	R\$ 160.91	4					
6.21	6.	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	1.00	R\$ 160.73	R\$ 160.73	4					
6.9	6.	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	502.50	R\$ 14.64	R\$ 7,356.60	4					
6.1	6.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	129.00	R\$ 26.12	R\$ 3,369.48	4					
		Alarme de Invasão		129.00			4					
6.2	6.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	129.00	R\$ 4.21	R\$ 543.09	4					
		Alarme de Invasão		129.00			4					
6.6	6.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	6.00	R\$ 42.58	R\$ 255.48	4					
6.7	6.	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	R\$ 11.95	R\$ 71.70	4					
6.8	6.	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	R\$ 5.25	R\$ 31.50	4					
44		<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO - CFTV INCLUSIVE POSTE DE 11M, NOBREAK, 2 CAMERAS SPEED DOME, 3 CAMERAS IP 1MP IR DE 20M, 2 CAMERAS IP 4MP, IR DE 50M (REFERENCIA INTELBRAS - VIP5450Z, S3020 G2, VIP 5220 SD)</b>				R\$ 35,717.00	4				R\$ 35,717.00	
6.1	6.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	189.10	R\$ 26.12	R\$ 4,939.29	4					
		Camera Externa Poste 12m e Deposito		92.05			4					
		Camera Cozinha/Deposito/Veneziana		92.55			4					
		Demora da Sala do Ginásio para a camera do poste de 12m		4.50			4					
6.2	6.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	184.60	R\$ 4.21	R\$ 777.17	4					
		Camera Externa Poste 12m e Deposito		92.05			4					
		Camera Cozinha/Deposito/Veneziana		92.55			4					
6.3	6.	ELETRODUTO FLEXIVEL USO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	M	35.00	R\$ 11.90	R\$ 416.50	4					
6.4	6.	CONDUTELE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10.00	R\$ 45.65	R\$ 456.50	4					
6.5	6.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	R\$ 379.26	R\$ 758.52	4					
6.10	6.	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2018	M	378.00	R\$ 5.68	R\$ 2,147.04	4					
6.11	6.	TOMADA DE REDE RI4S CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2018	UN	7.00	R\$ 54.28	R\$ 379.96	4					
6.12	6.	Certificação de rede cabeamento estruturado, inclusive relatório	un	7.00	R\$ 29.60	R\$ 207.20	4					
6.13	6.	Camera Bullet IP Full HD 4Mega - Lente 2.7 a 12mm, Motorizada, IR de 50m, IP67, Suporte a POE, 4 regiões de detecção - Intelbras VIP5450 Z ou equivalente	un	2.00	R\$ 2,908.56	R\$ 5,817.12	4					
6.14	6.	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infr Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referência Intelbras S3020 G2 ou equivalente	un	3.00	R\$ 417.73	R\$ 1,253.19	4					
6.15	6.	Camera Speed Dome Suporte a PoE+, resolução mínima full HD 2MP com IR, zoom optico minimo de 20x, Proteção IP66 - Modelo de Referência VIP 5220 SD IR ou modelo equivalente.	und	2.00	R\$ 6,737.14	R\$ 13,474.28	4					
6.16	6.	Nobreak 3kva - 10 tomadas - Bivolt - Proteção de Curto no inversor, surto de tensão fase/neutro, sub e sobre tensão, sobrecarregamento - Modelo de Referência SMS 3000VA Power Vision Bivolt 27747-NG	und	1.00	R\$ 3,103.85	R\$ 3,103.85	4					
6.22	6.	Poste de 11m, 300kg, inclusive assentamento e base concretada	und	1.00	R\$ 1,986.38	R\$ 1,986.38	4					
45		<b>TRANSFERENCIA DO RACK DE DENTRO DO BARRACAO PARA SALA DE PROFESSORES, INCLUSIVE SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS - POE+ (REFERENCIA ARUBA 2540)</b>				R\$ 17,334.15	4				R\$ 17,334.15	
9.1	9.	Fusão e Certificação da Fibra optica	un	8.00	R\$ 50.00	R\$ 400.00	4					
9.2	9.	REINSTALACAO DA FIBRA E RACK DO BARRACAO PARA SALA DE PROFESSORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.00	R\$ 32.31	R\$ 258.48	4					
9.9	9.	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	20.00	R\$ 56.27	R\$ 1,125.40	4					
9.10	9.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO RI 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1.00	R\$ 308.80	R\$ 308.80	4					
9.14	9.	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLDO, INCL CONEXOES	M	20.00	R\$ 56.56	R\$ 1,131.20	4					
9.12	9.	Fornecimento e instalação de path cords de fibra optica - Ligação Switich Intranet/CFTV	un	1.00	R\$ 71.72	R\$ 71.72	4					
9.13	9.	Switch Gerenciável 48 Portas Poe+ Com 4 Portas SFP+ - Modelo de Referência Aruba 2540 J1357A	und	1.00	R\$ 13,194.04	R\$ 13,194.04	4					
9.7	9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m²	8.00	R\$ 37.18	R\$ 297.44	4					
9.8	9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m²	6.40	R\$ 85.48	R\$ 547.07	4					
46		<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE LÓGICA</b>				R\$ 6,358.08	5					R\$ 6,358.08
9.3	9.	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2018	M	419.50	R\$ 5.68	R\$ 2,382.76	5					
9.4	9.	TOMADA DE REDE RI4S - CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2018	UN	11.00	R\$ 54.28	R\$ 597.08	5					
9.5	9.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	M	151.70	R\$ 15.58	R\$ 2,363.49	5					
9.6	9.	Certificação de rede cabeamento estruturado, inclusive relatório em CD	un	11.00	R\$ 29.60	R\$ 325.60	5					
9.11	9.	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	50.00	R\$ 1.01	R\$ 50.50	5					
9.15	9.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	151.70	R\$ 4.21	R\$ 638.66	5					
47		<b>EXECUÇÃO DO PAVS NATURAL EM TORNO DO GINÁSIO - INCLUSIVE NIVELAMENTO DAS TAMPAS DAS CAIXAS DE AGUA PLUVIA, ELÉTRICA, SPDA E OUTRAS E CANTEIRO NAS ÁRVORES E PROTEÇÃO DA SERIETA CONFORME PROJETO</b>				R\$ 85,497.56	3			R\$ 85,497.56		
11.5	11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	73.05	R\$ 168.21	R\$ 12,287.74	3					
		Frontal e Lateral		73.05			3					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
11.2	11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	265,00	R\$ 32,61	R\$ 8,641.65	3					
		Frontal e Lateral		237,00			3					
		CANTEIRO EM VOLTA DAS ARVORES		28,00			3					
11.3	11	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	730,50	R\$ 86,86	R\$ 63,451.23	3					
		Frontal e Lateral		730,50			3					
11.6	11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1015,40	R\$ 1,10	R\$ 1,116.93	3					
		Frontal e Lateral		1015,40			3					
							3					
							3					
48		EXECUÇÃO DO PAVS NATURAL NO ESTACIONAMENTO ENTRE PAV'S COLORIDO E RUA EXISTENTE - INCLUSIVE NIVELAMENTO DAS TAMPAS DAS CAIXAS DE AGUA PLUVIA, ELÉTRICA, SPDA E OUTRAS				R\$ 50,452.41	4				R\$ 50,452.41	
11.5	11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	44,39	R\$ 168,21	R\$ 7,466.84	4					
		Estacionamento entre ginásio e rua construída		44,39			4					
11.2	11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	87,65	R\$ 32,61	R\$ 2,858.27	4					
		Estacionamento entre ginásio e rua construída		87,65			4					
11.3	11	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	443,90	R\$ 86,86	R\$ 38,557.15	4					
		Estacionamento entre ginásio e rua construída		443,90			4					
11.6	11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	617,02	R\$ 1,10	R\$ 678.72	4					
		Estacionamento entre ginásio e rua construída		617,02			4					
13.2	13	Retirada de meio-fio de concreto	m	89,50	R\$ 9,96	R\$ 891.42	4					
49		EXECUÇÃO DO PAVS COLORIDO NO GINÁSIO INCLUSIVE MEIO E SARIETA CONIUGADO - INCLUSIVE NIVELAMENTO DAS TAMPAS DAS CAIXAS DE AGUA PLUVIA, ELÉTRICA, SPDA E OUTRAS				R\$ 81,677.33	4				R\$ 81,677.33	
11.1	11	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	705,60	R\$ 91,73	R\$ 64,724.69	4					
		Pavs Colorido Conforme Projeto		177,40			4					
		Pavs Colorido Conforme Projeto		182,30			4					
		Pavs Colorido Conforme Projeto		345,90			4					
11.4	11	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONIUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	81,40	R\$ 49,20	R\$ 4,004.88	4					
		Sarieta		81,40			4					
11.5	11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	70,56	R\$ 168,21	R\$ 11,868.90	4					
		Pavs Colorido Conforme Projeto		70,56			4					
11.6	11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	980,78	R\$ 1,10	R\$ 1,078.86	4					
		Pavs Colorido Conforme Projeto		980,78			4					
50		EXECUÇÃO DO ENCUNHAMENTO - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO - ALVENARIA E COBOGÓ				R\$ 3,592.00	2		R\$ 3,592.00			
8.9	8.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	106,50	R\$ 27,03	R\$ 2,878.70	2					
8.10	8.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	23,04	R\$ 3,41	R\$ 78.57	2					
		Retirado do encunhamento		23,04			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	36,25	R\$ 17,51	R\$ 634.74	2					
		Perímetro interno		19,93			2					
		Perímetro externo		16,33			2					
51		EXECUÇÃO DA ALVENARIA DOS PILARES FALSOS				R\$ 5,807.37	1	R\$ 5,807.37				
8.7	8.	FITA PERFURADA WALSZYWA 19MM X 30M	UN	4,00	R\$ 64,53	R\$ 258.12	1					
8.1	8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	66,50	R\$ 69,13	R\$ 4,597.15	1					
		Pilares falsos		66,50			1					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	54,38	R\$ 17,51	R\$ 952.11	1					
		Perímetro interno		29,89			1					
		Perímetro externo		24,49			1					
52		EXECUÇÃO DA ALVENARIA DOS DEPÓSITOS E SUAS PLATIBANDAS E PLATIBANDA DA COZINHA				R\$ 7,107.95	2		R\$ 7,107.95			
8.5	8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,80	R\$ 70,57	R\$ 2,032.42	2					
		Deposito e Cozinha - Travamento da platibanda		28,80			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	54,38	R\$ 17,51	R\$ 952.11	2					
		Perímetro interno		29,89			2					
		Perímetro externo		24,49			2					
8.1	8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	53,45	R\$ 69,13	R\$ 3,694.65	2					
		Depósitos		9,48			2					
		Cozinha		5,19			2					
		Depósitos		14,40			2					
		Cozinha		7,58			2					
		Depósito esquerdo		16,80			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	24,49	R\$ 17,51	R\$ 428.78	2					
		Perímetro interno		24,49			2					
53		EXECUÇÃO DAS CONTRAVERGAS DAS JANELAS DO DEPOSITO				R\$ 1,321.18	1	R\$ 1,321.18				
8.5	8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,20	R\$ 70,57	R\$ 649.24	1					
		Depósitos - Baixo da janela		9,20			1					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	37,65	R\$ 17,51	R\$ 659.25	1					
		Perímetro interno		37,65			1					
8.10	8.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,72	R\$ 3,41	R\$ 12.69	1					
		Janelas para colocar a contra-verga		3,72			1					
							1					
54		EXECUÇÃO DO CHAPISCO RESTANTE				R\$ 1,375.53	1	R\$ 1,375.53				
8.3	8.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	44,34	R\$ 21,37	R\$ 947.55	1					
8.4	8.	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	99,30	R\$ 4,31	R\$ 427.98	1					
							1					
55		MASSA ÚNICA NA PARTE INTERNA DA ÁREA DE JOGOS - DEPÓSITO E PLATIBANDAS - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				R\$ 15,543.51	2	R\$ 15,543.51				
8.2	8.	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	218,65	R\$ 62,45	R\$ 13,654.69	2					
		Depósitos		139,50			2					
		Depósitos		64,00			2					
		Platibanda Cozinha		15,15			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	177,11	R\$ 7,71	R\$ 1,365.49	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		177,11			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	29,89	R\$ 17,51	R\$ 523.33	2					
		Perímetro		29,89			2					
							2					
56		MASSA ÚNICA NA LATERAL ESQUERDA EXTERNA/INTERNA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				R\$ 24,386.92	2	R\$ 24,386.92				
8.2	8.	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	309,75	R\$ 62,45	R\$ 19,343.89	2					
		lateral esquerda		276,50			2					
		Pilares falsos		33,25			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	250,90	R\$ 7,71	R\$ 1,934.42	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		250,90			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	119,55	R\$ 17,51	R\$ 2,093.32	2					
		Perímetro		119,55			2					
13.3.7	13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	526,06	R\$ 1,93	R\$ 1,015.30	2					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
		<b>MASSA ÚNICA NA LATERAL DIREITA EXTERNA/INTERNA - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>				R\$ 26,806.38	2		R\$ 26,806.38			
8.2	8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	359.75	R\$ 62.45	R\$ 22,466.39	2					
		Lateral direita		326.50			2					
		Pilares falsos		33.25			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	291.40	R\$ 7.71	R\$ 2,246.67	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		291.40			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	119.55	R\$ 17.51	R\$ 2,093.32	2					
		Perímetro		119.55			2					
							2					
		<b>MASSA ÚNICA NO FUNDO EXTERNO - INCLUSIVE RETIRADA/RECOLOCAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>				R\$ 17,041.64	2		R\$ 17,041.64			
8.2	8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	224.56	R\$ 62.45	R\$ 14,023.77	2					
		Fundo externo vãos		104.94			2					
		Fundo externo depósitos		31.62			2					
		Pilares fundo		88.00			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	181.89	R\$ 7.71	R\$ 1,402.40	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		181.89			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	59.78	R\$ 17.51	R\$ 1,046.66	2					
		Perímetro		59.78			2					
							2					
13.5	13	LUVIA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	11.00	R\$ 51.71	R\$ 568.81	2					
		DESCIDAS ÁGUA PLUVIA NO FUNDO DO GINÁSIO - RETIRAR PARA REBOCO		11.00			2					
							2					
		<b>MASSA ÚNICA NO FUNDO INTERNO - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>				R\$ 3,004.94	2		R\$ 3,004.94			
8.2	8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	36.13	R\$ 62.45	R\$ 2,256.01	2					
		Fundo interno pilares		11.03			2					
		Fundo interno viga		25.10			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	29.26	R\$ 7.71	R\$ 225.60	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		29.26			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	29.89	R\$ 17.51	R\$ 523.33	2					
		Perímetro		29.89			2					
							2					
		<b>MASSA ÚNICA RESTANTE NA SALA DE GINÁSTICA - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>				R\$ 2,776.53	2		R\$ 2,776.53			
8.2	8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	32.80	R\$ 62.45	R\$ 2,048.36	2					
		Sala de ginástica		19.60			2					
		Sala de ginástica		13.20			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	26.57	R\$ 7.71	R\$ 204.84	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		26.57			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	29.89	R\$ 17.51	R\$ 523.33	2					
		Perímetro		29.89			2					
							2					
		<b>MASSA ÚNICA NA PAREDE DO VÃO ABAIXO DA ARQUIBANCADA - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>				R\$ 4,077.61	2		R\$ 4,077.61			
8.2	8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	51.74	R\$ 62.45	R\$ 3,231.16	2					
		Parede inferior na arquibancada Fundo		51.74			2					
8.6	8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	41.91	R\$ 7.71	R\$ 323.12	2					
		Reboco 4,5cm - 180ml por m2 por cm de espessura		41.91			2					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	29.89	R\$ 17.51	R\$ 523.33	2					
		Perímetro		29.89			2					
							2					
		<b>LIGAÇÃO ELÉTRICA DO QGBT NA SUBESTAÇÃO</b>				R\$ 375,784.51	1		R\$ 375,784.51			
10.4.4	10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	R\$ 1,401.23	R\$ 1,401.23	1					
10.1.9	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	225.40	R\$ 181.38	R\$ 40,883.05	1					
10.1.10	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	901.60	R\$ 363.46	R\$ 327,695.54	1					
10.2.4	10	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	R\$ 94.07	R\$ 188.14	1					
10.2.5	10	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	R\$ 126.35	R\$ 1,010.80	1					
10.3.12	10	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD 6" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	40.00	R\$ 68.16	R\$ 2,726.40	1					
10.3.13	10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,5X1 M. AF_05/2018	UN	1.00	R\$ 1,879.35	R\$ 1,879.35	1					
							1					
		<b>ATERRAMENTO DO QGBT</b>				R\$ 934.52	2		R\$ 934.52			
10.7.1	10	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	6.00	R\$ 66.05	R\$ 396.30	2					
10.7.2	10	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	2.00	R\$ 269.11	R\$ 538.22	2					
							2					
		<b>INSTALAÇÃO DO PERFILADO DO QDLF1</b>				R\$ 10,542.83	2		R\$ 10,542.83			
10.3.8	10	Acoplamento para eletrocabla metálica 38 x 38mm	un	35.00	R\$ 15.28	R\$ 534.80	2					
10.3.9	10	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	11.00	R\$ 56.87	R\$ 625.57	2					
10.3.10	10	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	114.50	R\$ 57.92	R\$ 6,631.84	2					
10.3.11	10	Ganchos para perfilado. (ref.: Moça ou similar)	un	20.00	R\$ 15.76	R\$ 315.20	2					
10.3.6	10	SUPOORTE PARA ELECTROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELECTROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	114.50	R\$ 21.27	R\$ 2,435.42	2					
							2					
		<b>INSTALAÇÃO DO QDLF1 E LIGAÇÃO COM QGBT</b>				R\$ 6,157.89	2		R\$ 6,157.89			
10.4.2	10	QDLF 1 COMPLETO, MONTADO EM COBRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	und	1.00	R\$ 4,575.81	R\$ 4,575.81	2					
10.1.6	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	105.20	R\$ 13.27	R\$ 1,396.00	2					
		Ligação QGBT-QDLF-1 - 3 Fases e 1 Terra		105.20			2					
10.2.1	10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	R\$ 23.26	R\$ 186.08	2					
							2					
		<b>INSTALAÇÃO DO QDLF4 E LIGAÇÃO COM QGBT</b>				R\$ 14,409.28	2		R\$ 14,409.28			
10.4.3	10	QDLF 4 COMPLETO, MONTADO EM COBRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	und	1.00	R\$ 2,915.26	R\$ 2,915.26	2					
10.1.8	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	293.20	R\$ 33.03	R\$ 9,684.40	2					
10.2.3	10	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	R\$ 34.60	R\$ 276.80	2					
10.1.7	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	73.30	R\$ 20.28	R\$ 1,486.52	2					
10.2.2	10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	R\$ 23.15	R\$ 46.30	2					
							2					
		<b>INSTALAÇÃO DO QDL-EXT E LIGAÇÃO COM QGBT</b>				R\$ 4,193.30	2		R\$ 4,193.30			
10.4.1	10	QDL-EXT COMPLETO, MONTADO EM COBRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=100A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 03/06	und	1.00	R\$ 3,582.58	R\$ 3,582.58	2					
10.1.6	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	32.00	R\$ 13.27	R\$ 424.64	2					
		Ligação QGBT-QDL-EXT - 3 Fases e 1 Terra		32.00			2					
10.2.1	10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	R\$ 23.26	R\$ 186.08	2					
							2					
		<b>EXECUÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDLF-1 - INCLUSIVE PROJETORES E PLUG S/TOMADA</b>				R\$ 85,642.12	3		R\$ 85,642.12			
10.1.2	10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	643.20	R\$ 4.91	R\$ 3,158.11	3					
		QDLF-1 Circuito 1		83.70			3					
		QDLF-1 Circuito 2		48.00			3					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
		QDLF-1 Circuito 3		60,00			3					
		QDLF-1 Circuito 4		162,00			3					
		QDLF-1 Circuito 5		145,50			3					
		QDLF-1 Circuito 6		144,00			3					
10.1.3	10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	635,10	R\$ 7,98	R\$ 5,068,10	3					
		QDLF-1 Circuito 7		229,20								
		QDLF-1 Circuito 8		191,40								
		QDLF-1 Circuito 9		211,50								
10.3.1	10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 45,65	R\$ 136,95	3					
10.3.4	10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 19,60	R\$ 156,80	3					
		QDLF-1 - Circuito 1/2 Salda		8,00								
10.3.5	10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 20,28	R\$ 40,56	3					
10.3.7	10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,32	R\$ 27,32	3					
10.5.3	10	PROJETOR PARA USO INDUSTRIAL, CILÍNDRICO, LED 167W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.557 LM, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, COM DIFUSOR DE ALTO BRILHO, COM LENTE TRANSPARENT E EM VIDRO TEMPERADO, COM SUSPENSÃO PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO. MODELO DE REFERÊNCIA: CLH42009 - MARCA CONEXLED	UN	16,00	R\$ 1,348,50	R\$ 21,576,00	3					
10.5.4	10	PROJETOR DE LED TIPO MODULAR (LATERAL), LED 230W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 27313 LM, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE, PESO MÁXIMO DE 3,2 KG, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA MÍNIMA DE 122 LM/W. MODELO DE REFERÊNCIA: CLF-MP250 - MARCA CONEXLED	UN	35,00	R\$ 1,503,45	R\$ 52,620,75	3					
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	60,00	R\$ 17,51	R\$ 1,050,60	3					
13.3.8	13	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + +ESPELHO +MÓDULO)	und	51,00	R\$ 16,67	R\$ 850,17	3					
13.3.9	13	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	UND	51,00	R\$ 18,76	R\$ 956,76	3					
<b>69</b>		<b>EXECUÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDLF-4 - INCLUSIVE TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>R\$ 14,824,24</b>	<b>3</b>			<b>R\$ 14,824,24</b>		
10.1.1	10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,00	R\$ 3,40	R\$ 724,20	3					
		QDLF-4 Circuito 1		46,50								
		QDLF-4 Circuito 1		72,00								
		QDLF-4 Circuito 1		79,50								
		QDLF-4 Circuito 1		15,00								
10.1.2	10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	537,80	R\$ 4,91	R\$ 2,640,60	3					
		QDLF-4-Circuito 2		208,80			3					
		QDLF-4-Circuito 4		25,80			3					
		QDLF-4-Circuito 5		130,50			3					
		QDLF-4-Circuito 7		79,50			3					
		QDLF-4-Circuito 8		93,20			3					
10.1.4	10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST, ANTI-CHAMA BWF-8, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM²	m	144,00	R\$ 30,75	R\$ 4,428,00	3					
10.3.2	10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	83,60	R\$ 29,02	R\$ 2,426,07	3					
10.5.1	10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	R\$ 130,32	R\$ 781,92	3					
		AQUIBANCADA FUNDO		6,00			3					
10.5.2	10	LUMINÁRIA TIPO DE SOBREPOR COM ALETAS E REFELETORES COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 394,01	R\$ 788,02	3					
10.6.1	10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 30,26	R\$ 60,52	3					
		Deposito		2,00			3					
10.6.4	10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,95	R\$ 127,80	3					
		Piso		4,00			3					
10.6.5	10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 36,12	R\$ 361,20	3					
		Area externa conforme projeto		4,00			3					
		Deposito		6,00			3					
10.6.7	10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 46,85	R\$ 609,05	3					
10.6.8	10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 49,45	R\$ 148,35	3					
10.6.9	10	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR TRIFÁSICA 3P+T, 30A, 440V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 71,41	R\$ 285,64	3					
10.6.16	10	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Forneimento e assentamento	un	6,00	R\$ 25,40	R\$ 152,40	3					
10.6.10	10	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	22,00	R\$ 4,27	R\$ 93,94	3					
10.6.11	10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 18,00	R\$ 396,00	3					
10.6.15	10	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	102,50	R\$ 7,81	R\$ 800,53	3					
							3					
<b>70</b>		<b>EXECUÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDL-EXT - INCLUSIVE POSTE COM LAMPADA E RELÉ FOTOELÉTRICO</b>				<b>R\$ 83,571,20</b>	<b>3</b>			<b>R\$ 83,571,20</b>		
10.1.5	10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,40	R\$ 12,20	R\$ 4,091,88	3					
10.3.14	10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	350,00	R\$ 9,50	R\$ 3,325,00	3					
10.5.5	10	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA INCLUINDO POSTE METÁLICO DE 4,0 METROS, COM FLANGE NA BASE E CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DE 0,3 X 0,3 X 0,3 M E BASE DE CONCRETO INCLUSIVE LAMPADA DE LED 100 W. VER DETALHES E3 E E4 NA PRANCHA 05/06 - PROJETO ELÉTRICO	UN	33,00	R\$ 2,218,66	R\$ 73,215,78	3					
10.6.13	10	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,36	R\$ 122,72	3					
10.3.15	10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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_02/2021	M3	84,00	R\$ 9,38	R\$ 787,92	3					
10.3.16	10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	70,00	R\$ 28,97	R\$ 2,027,90	3					
<b>71</b>		<b>EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DO QDLF-3 QDLF-2 - Inclusive instalação de 3 Tomadas adicionais na sala de professor e sensor de presença no hall de entrada.</b>				<b>R\$ 2,389,57</b>	<b>4</b>				<b>R\$ 2,389,57</b>	
10.5.1	10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	R\$ 130,32	R\$ 781,92	4					
		AQUIBANCADA FRENTE		6,00			4					
10.6.1	10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 30,26	R\$ 30,26	4					
		COBT		1,00			4					
10.6.2	10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 65,42	R\$ 65,42	4					
		Sala Ginástica		1,00			4					
10.6.4	10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 31,95	R\$ 159,75	4					
		Cozinha		1,00			4					
		Area externa conforme projeto		4,00			4					
10.6.5	10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12	4					
		Cozinha		1,00			4					
10.6.6	10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 37,47	R\$ 74,94	4					
		Sala Professor		2,00			4					
10.6.12	10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 81,35	R\$ 81,35	4					
		corredor principal		1,00			4					
10.6.14	10	TAMPA CEGA COM FURO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 29,17	R\$ 466,72	4					
10.6.17	10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 231,03	R\$ 693,09	4					
							4					
<b>72</b>		<b>PINTURA DAS ARQUIBANCADAS COM TINTA PREMIUM ACRÍLICA PARA PISO CIMENTO TRES DEMADOS INCLUSIVE SELADOR/PREPARADOR</b>				<b>R\$ 12,106,75</b>	<b>5</b>					<b>R\$ 12,106,75</b>
16.1	16	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR/PREPARADOR ACRÍLICO	m²	409,70	R\$ 2,78	R\$ 1,138,98	5					
		Arquibancada fundo		133,06			5					
		Arquibancada fundo		71,28			5					
		Arquibancada frente		133,78			5					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
		Arquibancada frente		71.64			5					
16.4	16	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (ARQUIBANCADA E OUTROS)	m²	409.70	R\$ 26.77	R\$ 10.967.78	5					
		Arquibancada fundo		133.06			5					
		Arquibancada fundo		71.28			5					
		Arquibancada frente		133.73			5					
		Arquibancada frente		71.64			5					
							5					
73		PINTURA DAS ÁREA EM VOLTA DO PISO DE JOGO COM TINTA PREMIUM ACRILICA PARA PISO CIMENTO TRES DEMAOS INCLUSIVE FUNDO EPOXI E REPAROS				R\$ 10.801.18	5					R\$ 10.801.18
16.4	16	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (ARQUIBANCADA E OUTROS)	m²	194.00	R\$ 26.77	R\$ 5.193.38	5					
		Quadra em Torno da Área de Jogos		194.00			5					
16.8	16	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	87.91	R\$ 11.36	R\$ 998.66	5					
		QUADRA REPARO		87.91			5					
16.9	16	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA PINTURA DE PISO ACRILICO	m²	281.91	R\$ 14.21	R\$ 4.005.94	5					
		Quadra em Torno da Área de Jogos		194.00			5					
		QUADRA REPARO		87.91			5					
16.10	16	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO COM MOLDE, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE" x 2, CONFORME PROJETO (1,6X1,2) - Entregar o Molde para Contratante no final do Contrato	und	4.00	R\$ 150.80	R\$ 603.20	5	16.9	16	0	0.00	0.00
		Quadra		4.00			5			0		0.00
										0		0.00
							5					
							5					
74		MASSA ACRILICA - INTERNO GINÁSIO - CORREDOR, ARQUIBANCADA, DEPOSITO, PALCO, PLATIBANDA				R\$ 14.919.11	4					R\$ 14.919.11
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	82.85	R\$ 17.51	R\$ 1.450.70	4					
		Perimetro interno		50.20			4					
		Perimetro interno		32.65			4					
							4					
16.3	16	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS.	m²	532.14	R\$ 25.31	R\$ 13.468.41	4					
		Depositos interno		160.00			4					
		Arquibancada cima pilares		3.57			4					
		Arquibancada baixo		30.60			4					
		Arquibancada baixo		37.06			4					
		cozinha externo		30.47			4					
		Palco		73.16			4					
		Direito interno		73.16			4					
		corredor principal		33.01			4					
		Fundo interno		4.14			4					
		Vigas do Hall		2.45			4					
		Vigas do Hall		2.70			4					
		Depositos interno		22.12			4					

ETAPA	Item	DESCRIÇÃO DA ETAPA	UNID	QUANT.	V.UNIT(R\$) COM BDI	V.TOTAL(R\$) COM BDI	MÊS À SER EXECUTADO	1	2	3	4	5
								R\$ 400.500,08	R\$ 475.167,89	R\$ 550.242,34	R\$ 294.902,62	R\$ 150.111,93
		Depositos Interno		33,60			4					
		Viga Lateral		26,12			4					
							4					
							4					
<b>75</b>		<b>MASSA ACRÍLICA - SALA DOS PROFESSORES</b>				R\$ 2.647,12	4				R\$ 2.647,12	
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	20,00	R\$ 17,51	R\$ 350,20	4					
		PERIMETRO		20,00			4					
							4					
16.3	16	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. sala dos professores	m²	90,75	R\$ 25,31	R\$ 2.296,92	4					
				90,75			4					
							4					
<b>76</b>		<b>MASSA ACRÍLICA - SALA DE GINÁSTICA</b>				R\$ 3.765,48	4				R\$ 3.765,48	
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	37,47	R\$ 17,51	R\$ 656,10	4					
		PERIMETRO		20,00			4					
							4					
16.3	16	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. Paredes da Ginastica	m²	122,85	R\$ 25,31	R\$ 3.109,38	4					
		Paredes da Ginastica		46,20			4					
		Paredes da Ginastica		68,95			4					
		Pilar sala de ginástica		2,08			4					
		Janela sala de ginástica		5,63			4					
<b>77</b>		<b>MASSA ACRÍLICA - EXTERNO</b>				R\$ 9.501,82	4				R\$ 9.501,82	
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	120,00	R\$ 17,51	R\$ 2.101,20	4					
		PERIMETRO		120,00			4					
							4					
16.3	16	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. Pilares Falsos	m²	292,40	R\$ 25,31	R\$ 7.400,62	4					
		Pilares Verdadeiros		67,83			4					
		Pilares Verdadeiros		89,76			4					
		Viga fundo intermediario exterior		24,44			4					
		Parede do Fundo exterior		45,12			4					
		Parede do Fundo exterior Depositos		33,84			4					
		Viga fundo superior exterior		20,00			4					
		Janelas dos banheiros		6,86			4					
		Janela sala dos professores		1,45			4					
		Janela sala dos professores		1,85			4					
		Básculas sala dos professores		1,25			4					
<b>78</b>		<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS INCLUSIVE SELADOR - ÁREA EXTERNA</b>				R\$ 12.256,31	5					R\$ 12.256,31
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	60,00	R\$ 17,51	R\$ 1.050,60	5					
		PERIMETRO		41,87			5					
							5					
16.2	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	484,20	R\$ 17,47	R\$ 8.458,96	5					
		Platibanda		105,42			5					
		Platibanda		35,70			5					
		Casa de Bomba		50,68			5					
		Pilares Falsos		67,83			5					
		Pilares Verdadeiros		89,76			5					
		Viga fundo intermediario exterior		24,44			5					
		Parede do Fundo exterior		45,12			5					
		Parede do Fundo exterior Depositos		33,84			5					
		Viga fundo superior exterior		20,00			5					
		Janelas dos banheiros		6,86			5					
		Janela sala dos professores		1,45			5					
		Janela sala dos professores		1,85			5					
		Básculas sala dos professores		1,25			5					
							5					
16.7	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	62,28	R\$ 19,71	R\$ 1.227,54	5					
		Área externa (teto)		60,24			5					
		Área externa (teto)		2,04			5					
							5					
16.1	16	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR/REPARADOR ACRÍLICO	m²	546,48	R\$ 2,78	R\$ 1.519,21	5					
		Platibanda		105,42			5					
		Platibanda		35,70			5					
		Área externa (teto)		60,24			5					
		Área externa (teto)		2,04			5					
		Casa de Bomba		50,68			5					
		Pilares Falsos		67,83			5					
		Pilares Verdadeiros		89,76			5					
		Viga fundo intermediario exterior		24,44			5					
		Parede do Fundo exterior		45,12			5					
		Parede do Fundo exterior Depositos		33,84			5					
		Viga fundo superior exterior		20,00			5					
		Janelas dos banheiros		6,86			5					
		Janela sala dos professores		1,45			5					
		Janela sala dos professores		1,85			5					
		Básculas sala dos professores		1,25			5					
							5					
<b>79</b>		<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS INCLUSIVE SELADOR - SALA DE PROFESSOR</b>				R\$ 2.888,32	5					R\$ 2.888,32
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	60,00	R\$ 17,51	R\$ 1.050,60	5					
		PERIMETRO		41,87			5					
							5					
16.2	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	90,75	R\$ 17,47	R\$ 1.585,43	5					
		sala dos professores		90,75			5					
							5					
16.1	16	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR/REPARADOR ACRÍLICO	m²	90,75	R\$ 2,78	R\$ 252,29	5					
		sala dos professores		90,75			5					
							5					
							5					
<b>80</b>		<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS INCLUSIVE SELADOR - SALA DE GINÁSTICA</b>				R\$ 4.997,46	5					R\$ 4.997,46
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	60,00	R\$ 17,51	R\$ 1.050,60	5					
		PERIMETRO		41,87			5					
							5					
16.2	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	122,85	R\$ 17,47	R\$ 2.146,22	5					
		Paredes da Ginastica		46,20			5					
		Paredes da Ginastica		68,95			5					
		Janela sala de ginástica		5,63			5					
		Pilar sala de ginástica		2,08			5					
16.7	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	64,88	R\$ 19,71	R\$ 1.278,75	5					
		Sala de ginástica (teto)		64,88			5					
							5					
16.1	16	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR/REPARADOR ACRÍLICO	m²	187,73	R\$ 2,78	R\$ 521,89	5					
		Paredes da Ginastica		46,20			5					
		Paredes da Ginastica		68,95			5					
		Janela sala de ginástica		5,63			5					
		Pilar sala de ginástica		2,08			5					
		Sala de ginástica (teto)		64,88			5					
							5					
<b>81</b>		<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS INCLUSIVE SELADOR - INTERNO</b>				R\$ 20.423,55	5					R\$ 20.423,55
5.1	5.	Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	60,00	R\$ 17,51	R\$ 1.050,60	5					
		PERIMETRO		41,87			5					
							5					
16.2	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	874,38	R\$ 17,47	R\$ 15.275,38	5					
		Viga Lateral		26,12			5					
		Depositos Interno		160,00			5					
		Arquibancada cima pilares		3,57			5					
		Arquibancada baixo		30,60			5					
		Arquibancada baixo		37,06			5					
		cozinha externo		30,47			5					
		Palco		73,16			5					
		Direito interno		73,16			5					
		corredor principal		33,01			5					
		Fundo interno		4,14			5					
		Vigas do Hall		2,45			5					
		Vigas do Hall		2,70			5					
		Depositos Interno		23,12			5					
		Depositos Interno		33,60			5					
		Cobogó Vaos Central		309,12			5					
		Cobogó Deposito		33,12			5					



INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA

ANEXO B4- Planilha Estimativa de Composições Unitária  
SERVIÇO: Construção do Ginásio Poliesportivo do IFES - Serra

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020305 IOPEs	PLACA DE OBRA	TAPUMES, BARRACOES E COBERTURAS	m²	1.0000000	286.41	286.41		
Insumo	020985 IOPEs	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MADEIRA 10.0X2.5CM	Material	M	0.2500000	6.42	1.60		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	14.05	7.02		
Insumo	010111 IOPEs	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	021009 IOPEs	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM	Material	M	1.5000000	8.25	12.37		
Insumo	026569 IOPEs	PREGO 18X27	Material	KG	0.1250000	16.88	2.11		
Insumo	039002 IOPEs	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL	Material	m²	1.0000000	253.75	253.75		
				MO sem LS =>	16.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.58
				Valor do BDI =>	71.60			Valor com BDI =>	358.01
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000115 Próprio	Taxas - Bombeiro - Etapa 2 - Ginásio Serra	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	650.40	650.40		
Insumo	00000010 Próprio	Visitoria para Licenciamento de Edificações ou Áreas de risco acima de 900m², por m² excedente	Equipamento	m²	1.035.0000000	0.23	238.05		
Insumo	00000011 Próprio	Visitoria para Licenciamento de Edificações ou Áreas de risco de 501m² até 900m²	Equipamento	und	1.0000000	412.35	412.35		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	162.60			Valor com BDI =>	813.00
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	299 Próprio	Administração Local do Ginásio - IFES Serra - Etapa 2 - Inclusive, 1 Engenheiro Civil, 1 Engenheiro Eletricista, 1 Mestre de Obra, 1 Técnico de Edificações, ART e As Built da Obra - Paço proporcional a evolução dos serviços, ver01	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	72.668.72	72.668.72		
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40.0000000	101.15	4.046.00		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200.0000000	93.99	18.798.00		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800.0000000	36.22	28.976.00		
Composição Auxiliar	100533 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	600.0000000	29.29	17.574.00		
Composição Auxiliar	100304 SINAPI	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40.0000000	72.07	2.882.80		
Insumo	00000001 Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Taxas	und	2.0000000	195.96	391.92		
				MO sem LS =>	69.931.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	69.931.20
				Valor do BDI =>	18.167.18			Valor com BDI =>	90.835.90
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	300 Próprio	Corte e Aterro Compensado de Argila - Inclusive compactação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1.0000000	15.89	15.89		
Composição Auxiliar	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.28	5.28		
Composição Auxiliar	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	8.92	8.92		
Composição Auxiliar	101116 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.69	1.69		
				MO sem LS =>	4.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.16
				Valor do BDI =>	3.97			Valor com BDI =>	19.86
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73822/002 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	0.66	0.66		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0030000	204.47	0.61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	17.29	0.05		
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.11
				Valor do BDI =>	0.16			Valor com BDI =>	0.82
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	0.61	0.61		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0030000	204.47	0.61		
				MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.15			Valor com BDI =>	0.76
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	307 Próprio	Taxa de Mobilização e Desmobilização - Equipamento Terraplanagem	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	und	1.0000000	3.960.80	3.960.80		
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8.0000000	47.70	381.60		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8.0000000	78.61	628.88		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8.0000000	82.89	663.12		
Composição Auxiliar	88844 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8.0000000	58.92	471.36		
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8.0000000	179.54	1.436.32		
Composição Auxiliar	5845 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8.0000000	47.44	379.52		
				MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.20
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.76	1.76		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	191.71	1.59		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	48.36	0.17		
				MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.20
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.28	5.28		
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	88.96	0.77		
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0042000	222.33	0.93		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0157000	191.71	3.00		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0120000	48.36	0.58		
				MO sem LS =>	0.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.82
				Valor do BDI =>	1.32			Valor com BDI =>	6.60
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
94296	SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	5.364,34	5.364,34		
95424	SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	23,53	23,53		
00043505	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	98,01	98,01		
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103,70	103,70		
00043481	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	10,78	10,78		
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11,13	11,13		
00040820	SINAPI		TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	5.117,19	5.117,19		
					MO sem LS =>	5.140,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.140,72
					Valor do BDI =>		1.341,08	Valor com BDI =>		6.705,42

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
101389	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	2.323,53	2.323,53		
101301	SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	9,61	9,61		
00041093	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	2.090,30	2.090,30		
00043505	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	98,01	98,01		
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103,70	103,70		
00043481	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	10,78	10,78		
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11,13	11,13		
					MO sem LS =>	2.099,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.099,91
					Valor do BDI =>		580,88	Valor com BDI =>		2.904,41

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
17.03.040	CPOS		Cimento desempenado e alisado (queimado)	17.03	m²	1.0000000	32,50	32,50		
B.01.000.010	CPOS		Pedreiro	Mão de Obra	h	0.6500000	20,34	13,21		
B.01.000.010	CPOS		Servente	Mão de Obra	h	0.6500000	16,74	10,87		
B.02.000.020	CPOS		Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	kg	10.0600000	0,59	5,93		
B.04.000.020	CPOS		Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0.0209000	110,86	2,31		
S.01.000.080	CPOS		Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	h	0.0086000	21,90	0,18		
					MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
					Valor do BDI =>		8,12	Valor com BDI =>		40,62

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
87640	SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	34,01	34,01		
87301	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0530000	423,40	22,44		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	17,29	2,35		
88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2710000	24,42	6,61		
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.2100000	11,17	2,34		
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0,55	0,27		
					MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
					Valor do BDI =>		8,50	Valor com BDI =>		42,51

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
06.01.086	Própria		VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES AÇO GALVANIZADO/REF.100	6.01	m²	1.0000000	244,87	244,87		
1.01.46	FDE		SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	16,76	16,76		
1.01.39	FDE		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	20,63	20,63		
3.10.98	FDE		VENEZIANA IND.ALETAS AÇO MONT AÇO GALV PINTADO BRANCO(REF. 100)	Material	m²	1.0000000	207,48	207,48		
					MO sem LS =>	37,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,39
					Valor do BDI =>		61,21	Valor com BDI =>		306,08

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
73970/002	SINAPI		ESTRUTURA METALICA - Suporte Veneziana e Escada Marinheiro	COBE - COBERTURA	KG	1.0000000	18,23	18,23		
98746	SINAPI		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA 1/4". AF. 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.0060000	56,45	0,33		
88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24,29	0,97		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17,29	0,69		
00004786	SINAPI		PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, 1" 152 X 22	Material	KG	1.0500000	15,47	16,24		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>		4,55	Valor com BDI =>		22,78

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
73865/001	SINAPI		FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11,37	11,37		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17,29	0,69		
88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25,40	2,03		
00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	3,85	0,96		
0001149	SINAPI		PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0330000	219,27	7,23		
00005318	SINAPI		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15,50	0,46		
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>		2,84	Valor com BDI =>		14,21

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
100751	SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMOS). AF. 01/2020. P	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	34,00	34,00		
88312	SINAPI		PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	26,83	3,40		
00005330	SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	0.0830000	45,84	3,80		
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.4149000	64,61	26,80		
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
					Valor do BDI =>		8,50	Valor com BDI =>		42,50

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
100716	SINAPI		JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	25,49	25,49		
93408	SINAPI		MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0157000	76,78	1,20		
93409	SINAPI		MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0382000	33,43	1,27		
88306	SINAPI		OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0539000	26,28	1,41		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0535000	17,29	0,92		
00036785	SINAPI		GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0.1600000	129,35	20,69		
					MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>		6,37	Valor com BDI =>		31,86

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
020339	IOPES		Locação de andaime metálico inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1.0000000	14,01	14,01

Insumo	010146	IO PES	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1600000	14.05	2.24	
Insumo	010130	IO PES	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.0800000	29.15	2.33	
Insumo	021211	IO PES	ANDARME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	Material	m²	1.0300000	9.17	9.44	
				MO sem LS =>	4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI =>	3.50			Valor com BDI =>	17.51
<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2.73	2.73		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	17.29	2.42		
Auxiliar									
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0.0500000	6.24	0.31	
				MO sem LS =>	1.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.67
				Valor do BDI =>	0.68			Valor com BDI =>	3.41
<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101452 SIURB	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/900ML	Edificações	UN	1.0000000	48.93	48.93		
Insumo	76461 SIURB	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML)	Material	Un	1.0000000	38.83	38.83		
Insumo	2050 SIURB	AZULEJISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0.3500000	28.87	10.10		
				MO sem LS =>	10.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.10
				Valor do BDI =>	12.23			Valor com BDI =>	61.16
<b>5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	7611 ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	67.56	67.56		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3.38	1.01		
Auxiliar									
Insumo	7075 ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1.0000000	60.94	60.94		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3000000	18.71	5.61	
				MO sem LS =>	5.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.61
				Valor do BDI =>	16.89			Valor com BDI =>	84.45
<b>5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	08.02.005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	8.02	1.0000000	2.383.32	2.383.32		
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.5000000	16.76	8.38	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	15.8300000	16.76	265.31	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	3.0300000	21.84	66.17	
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.4400000	16.76	24.13	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	11.3200000	20.63	233.53	
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0.3800000	20.39	7.74	
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0.3800000	16.76	6.36	
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.4400000	20.39	29.36	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	60.9200000	0.59	35.94	
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2.5CM G1-C2	Material	m²	0.8700000	42.65	37.10	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0.2430000	111.26	27.03	
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B 5MD BITOLAS	Material	KG	4.3100000	11.96	51.54	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0.1130000	87.93	9.93	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	29.7900000	0.62	18.46	
Insumo	2.25.15	FDE	TUOLO COMUM MACICO	Material	UN	133.0000000	0.36	47.88	
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0.2200000	17.03	3.74	
Insumo	3.16.21	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	Material	UN	1.0000000	21.82	21.82	
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0.0800000	17.79	1.42	
Insumo	3.80.09	FDE	SELADOR P/PINTURA LATEX	Material	L	0.7200000	9.86	7.09	
Insumo	3.80.34	FDE	TINTA A OLEO	Material	L	0.4200000	19.60	8.23	
Insumo	3.16.91	FDE	FECHO DE FIO REDONDO 102MM (TIP PEDREZE)ACO ZINCAD	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67	
Insumo	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	Material	L	0.9000000	12.87	11.58	
Insumo	3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0.8300000	2.69	2.23	
Insumo	3.80.28	FDE	ZARCAO	Material	L	0.2500000	31.45	7.86	
Insumo	3.11.52	FDE	AG-08 PORTINHOLA CHAPA ACO COMPLETA	Material	UN	1.0000000	893.50	893.50	
Insumo	6.85.16	FDE	BICO ESCALONADO PARA GAS 3/8" BRONZE	Material	UN	1.0000000	9.02	9.02	
Insumo	6.85.50	FDE	CILINDRO (BUJAO) ACO 13KG COM GAS	Material	UN	2.0000000	250.85	501.70	
Insumo	6.85.15	FDE	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8"	Material	CJ	1.0000000	40.60	40.60	
				MO sem LS =>	640.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	640.98
				Valor do BDI =>	595.83			Valor com BDI =>	2.979.15
<b>5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	9716 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado	Azulejos e Cerâmicas	m	1.0000000	18.05	18.05		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.2000000	3.38	0.67		
Auxiliar									
Insumo	10076 ORSE	Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado	Material	m	1.0000000	13.64	13.64		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2000000	18.71	3.74	
				MO sem LS =>	3.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.74
				Valor do BDI =>	4.51			Valor com BDI =>	22.56
<b>5.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74194/001	SINAPI	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - Pintura Branco	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	459.23	459.23	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0200000	409.32	8.18	
Auxiliar									
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4000000	24.29	82.58	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1000000	17.29	53.59	
Auxiliar									
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4.0000000	78.72	314.88	
				MO sem LS =>	103.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	103.20
				Valor do BDI =>	114.80			Valor com BDI =>	574.03
<b>5.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa AC-III	30.04	1.0000000	131.15	131.15		
Insumo	B.01.000.010	146	Servente	Mão de Obra	h	0.7000000	16.74	11.71	
Insumo	B.01.000.010	139	Pedreiro	Mão de Obra	h	0.6000000	20.34	12.20	
Insumo	B.02.000.020	508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	kg	2.8000000	0.59	1.65	
Insumo	B.04.000.020	503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0.1670000	110.86	18.51	
Insumo	G.02.000.032	009	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25 x 25 x 2,5 cm, ref. T.áil cônico da Paulista, Podotátil da Bernardi ou equivalente	Material	m²	1.0500000	82.94	87.08	
				MO sem LS =>	23.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.91
				Valor do BDI =>	32.78			Valor com BDI =>	163.93
<b>5.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1.0000000	117.16	117.16	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0970000	338.21	32.80	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4572000	17.29	7.90	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2767000	24.42	6.75	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1805000	24.39	4.40	
Auxiliar									
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.12	1.26	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2500000	9.74	2.43	
Insumo	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7.0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0.2000000	2.39	0.47	

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	54.49	61.15	
				MO sem LS =>	19.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.79
				Valor do BDI =>	29.29			Valor com BDI =>	146.45
<b>5.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190	Próprio	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante, Capacidade Mínima 250kg, Acionamento Hidráulico, Inclusive manutenção por 24 meses com peças.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	53.500,00	53.500,00	
Insumo	11988	ORSE	Plataforma elevatória p/ portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 800x1400mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante, caixa corrida em alvenaria (existente), 01 entrada, percurso 4,0m, linha Easy Vertical, da Thyssenkrupp ou similar + Manutenção 24 meses com peças	Serviços	un	1.0000000	53.500,00	53.500,00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	8.025,00			Valor com BDI =>	61.525,00
<b>5.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	93,47	93,47	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1920000	20,74	3,98	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9480000	23,04	21,84	
Insumo	00004226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.2600000	7,06	1,83	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1250000	51,75	58,21	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0.6150000	12,39	7,61	
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	23,36			Valor com BDI =>	116,83
<b>5.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10371	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h - Inverter - Procell A - Includo instalacao 3m	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1.0000000	7.013,73	7.013,73	
Insumo	11154	ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	Serviços	un	1.0000000	7.013,73	7.013,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.753,43			Valor com BDI =>	8.767,16
<b>5.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	7289	ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1.0000000	253,21	253,21	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,37	3,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,50	7,00	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	0.1200000	12,60	1,51	
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1.0500000	10,00	10,50	
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	3.0000000	1,99	5,97	
Insumo	4683	ORSE	Parafuso de ferro zincado c/roscas 3/8" x 1 1/2" Parafuso de ferro zincado 3/8" x 1 1/2"	Material	un	2.0000000	0,67	1,34	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	2.0000000	0,05	0,10	
Insumo	5008	ORSE	Caixa de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	Material	m	2.1000000	2,80	5,88	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2.0000000	0,17	0,34	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	19,90	19,90	
Insumo	000034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1.0000000	17,70	17,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.0000000	11,80	23,60	
Insumo	00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	2.1000000	74,29	156,00	
				MO sem LS =>	61,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,20
				Valor do BDI =>	63,30			Valor com BDI =>	316,51
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	20,90	20,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19,78	5,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25,85	7,75	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" , SEM LUVA	Material	M	1.1000000	6,57	7,22	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	26,12
<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3,37	3,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0120000	16,48	0,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0840000	21,23	1,78	
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0.4180000	3,36	1,40	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,21
<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73861/018	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	36,52	36,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25,85	7,75	
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4.0000000	0,93	3,72	
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4.0000000	1,25	5,00	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	20,05	20,05	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,85
<b>6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	303,41	303,41	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0035000	500,97	1,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7500000	19,78	34,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7500000	25,85	45,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24,42	9,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17,29	6,91	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N.3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1.0000000	205,15	205,15	
				MO sem LS =>	73,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,68
				Valor do BDI =>	75,85			Valor com BDI =>	379,26
<b>6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	9,56	9,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19,78	2,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	25,85	3,87	

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	11,95
<b>6.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,78	1,97	
Auxiliar									
Insumo	00007549	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPELHO EM PVC 4X2"	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,25
<b>6.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção - (Sensor de Presença InfraVermelho)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	11,72	11,72	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,50	0,52	
Auxiliar									
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,37	0,50	
Auxiliar									
Insumo			Cabo blindado para alarme e detecção 4 x 26 AWG	Material	m	1,0200000	5,83	5,95	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1500000	19,90	2,98	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	11,80	1,77	
<b>6.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98297	SINAPI	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	4,55	4,55	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	19,78	0,08	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	25,85	0,11	
Auxiliar									
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	4,16	4,36	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,68
<b>6.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,43	43,43	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,78	4,07	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,85	5,33	
Auxiliar									
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	34,03	34,03	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	54,28
<b>6.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	8680	ORSE	Câmera Bullet IP Full HD 4Mega , Lente 2.7 a 12mm, Motorizado, IR de 50m, IP67, Suporte a PoE, 4 regiões de detecção - Intelbras VIP5450 Z ou equivalente	Diversos	un	1,0000000	2.529,19	2.529,19	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - Fonte SEINFRA - ref. mês 01/17	Mão de Obra	h	8,0000000	21,76	174,08	
Insumo	8941	ORSE	Câmera Bullet IP Full HD 4Mega , IR de 50m, IP67, Referência Intelbras VIP5450 Z	Material	Un	1,0000000	2.355,11	2.355,11	
				MO sem LS =>	174,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,08
				Valor do BDI =>	379,37			Valor com BDI =>	2.908,56
<b>6.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12165	ORSE	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infra Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referência Intelbras S3020 G2 ou equivalente	Diversos	un	1,0000000	363,25	363,25	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - Fonte SEINFRA - ref. mês 01/17	Mão de Obra	h	1,0000000	21,76	21,76	
Insumo	12992	ORSE	Câmera IP Infra 20m - IP66 - Referência Intelbras S3020	Material	Un	1,0000000	341,49	341,49	
				MO sem LS =>	21,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,76
				Valor do BDI =>	54,48			Valor com BDI =>	417,73
<b>6.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	188	Próprio	Câmera Speed Dome Suporte a PoE+, resolução mínima full HD 2MP com IR, zoom optico minimo de 20x, Proteção IP66 - Modelo de Referência VIP 5220 SD IR ou modelo equivalente.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	5.858,39	5.858,39	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	29,83	238,64	
Auxiliar									
Insumo	66	Próprio	Câmera Speed Dome Suporte a PoE+, resolução mínima full HD 2MP com IR, zoom optico minimo de 20x, Proteção IP66 - Modelo de Referência VIP 5220 SD IR ou modelo equivalente.	Equipamento	und	1,0000000	5.619,75	5.619,75	
				MO sem LS =>	195,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,20
				Valor do BDI =>	878,75			Valor com BDI =>	6.737,14
<b>6.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	304	Próprio	Sensor de presença com proteção de violação, compensação de temperatura, eliminação zona de sombra - Modelo de Referência IVP 300 MW Intelbras.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	95,53	95,53	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,85	25,85	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,78	19,78	
Auxiliar									
Insumo	11943	ORSE	Sensor de presença	Material	un	1,0000000	49,90	49,90	
				MO sem LS =>	34,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,77
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	95,53
<b>6.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	160676	IOPEs	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000	128,59	128,59	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	16,13	9,83	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6100000	19,12	11,66	
Insumo	078749	IOPEs	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	Material	UN	1,0000000	107,10	107,10	
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	32,14			Valor com BDI =>	160,73
<b>6.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	296	Próprio	Poste de 11m, 300kg, inclusive assentamento e base concretada.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.589,11	1.589,11	
Composição	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	596,81	596,81	
Auxiliar									
Insumo	00005055	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	992,30	992,30	
				MO sem LS =>	130,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,01
				Valor do BDI =>	397,27			Valor com BDI =>	1.986,38
<b>6.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,52	9,52	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,67	2,67	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,78	1,78	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	25,85	2,32	
Auxiliar									
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,50	2,75	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,90
<b>7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	160605	IOPEs	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000	212,57	212,57	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,64	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,05	5,62	
Insumo	026548	IOPEs	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76	

Insumo	067035	IOPEs	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	5.70	5.70		
Insumo	067043	IOPEs	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	Material	UN	1.0000000	192.85	192.85		
				MO sem LS =>		13.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.26
				Valor do BDI =>		53.14			Valor com BDI =>	265.71
<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	160613	IOPEs	Placa de sinalização de segurança Código E1, E2, E3, E5, E7 L=313mm	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	25.08	25.08		
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	026664	IOPEs	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material	UN	2.0000000	0.31	0.62		
Insumo	067090	IOPEs	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT 14/2010-ES	Material	UN	1.0000000	13.90	13.90		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
				Valor do BDI =>		6.27			Valor com BDI =>	31.35
<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	160613	IOPEs	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	217.25	217.25		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3.4900000	16.13	56.29		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.4900000	19.12	66.72		
Insumo	045104	IOPEs	CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.35	2.35		
Insumo	048502	IOPEs	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	Material	UN	2.0000000	1.10	2.20		
Insumo	042502	IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	Material	M	5.5000000	4.52	24.86		
Insumo	048516	IOPEs	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	Material	UN	2.0000000	0.68	1.36		
Insumo	043005	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2.50 MM2 - 70º	Material	M	12.2400000	2.73	33.41		
Insumo	046636	IOPEs	BLOCO AUT. ILLUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	Material	UN	1.0000000	30.06	30.06		
				MO sem LS =>		123.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	123.01
				Valor do BDI =>		54.31			Valor com BDI =>	271.56
<b>7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	11853	ORSE	Placa de Sinalização E17, S12, OBSTACULO	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	39.99	39.99		
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	39.99	39.99		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		9.99			Valor com BDI =>	49.98
<b>7.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	7860	ORSE	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	251.47	251.47		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3.50		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.37	3.37		
Insumo	7607	ORSE	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w, Luxtron ou similar	Material	un	1.0000000	212.90	212.90		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	19.90	19.90		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.80	11.80		
				MO sem LS =>		31.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.70
				Valor do BDI =>		62.86			Valor com BDI =>	314.33
<b>7.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	160608	IOPEs	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	292.25	292.25		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.4900000	19.12	66.72		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3.4900000	16.13	56.29		
Insumo	042502	IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	Material	M	5.5000000	4.52	24.86		
Insumo	043005	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2.50 MM2 - 70º	Material	M	12.2400000	2.73	33.41		
Insumo	048502	IOPEs	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	Material	UN	2.0000000	1.10	2.20		
Insumo	048516	IOPEs	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	Material	UN	2.0000000	0.68	1.36		
Insumo	045104	IOPEs	CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.35	2.35		
Insumo	067067	IOPEs	SINALIZ DE EMERGÊNCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	Material	UN	1.0000000	105.06	105.06		
				MO sem LS =>		123.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	123.01
				Valor do BDI =>		73.06			Valor com BDI =>	365.31
<b>7.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	160673	IOPEs	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	2.092.56	2.092.56		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	19.12	38.24		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26		
Insumo	049170	IOPEs	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	Material	UN	1.0000000	2.022.06	2.022.06		
				MO sem LS =>		70.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.50
				Valor do BDI =>		523.14			Valor com BDI =>	2.615.70
<b>7.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	160674	IOPEs	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	128.62	128.62		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.2900000	16.13	4.67		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2900000	19.12	5.54		
Insumo	049860	IOPEs	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	Material	UN	1.0000000	118.41	118.41		
				MO sem LS =>		10.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.21
				Valor do BDI =>		32.15			Valor com BDI =>	160.77
<b>7.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	21.21	21.21		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3.50	0.52		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3.37	0.50		
Insumo	12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1.0200000	15.14	15.44		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1500000	19.90	2.98		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.1500000	11.80	1.77		
				MO sem LS =>		4.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.75
				Valor do BDI =>		5.30			Valor com BDI =>	26.51
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA: AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	55.31	55.31		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0118000	426.72	5.03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	24.42	18.31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3750000	17.29	6.48		
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13.3500000	1.64	21.89		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0.0100000	40.21	0.40		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 19 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0.4200000	7.63	3.20		
				MO sem LS =>		19.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.64
				Valor do BDI =>		13.82			Valor com BDI =>	69.13
<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	87801	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	49.96	49.96		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0493000	426.72	21.03		

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	17.29	9.68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	24.42	13.67		
Insunso	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0.1581000	35.31	5.58		
					MO sem LS =>	21.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.17
					Valor do BDI =>	12.49	Valor com BDI =>		62.45	

<b>8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>		
Composição	87911	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	17.10	17.10		
Composição Auxiliar	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0032000	2.330.66	7.45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1460000	17.29	2.52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2920000	24.42	7.13		
					MO sem LS =>	7.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.54
					Valor do BDI =>	4.27	Valor com BDI =>		21.37	

<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>		
Composição	87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	3.45	3.45		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/ AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0042000	388.92	1.63		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.42	1.70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	17.29	0.12		
					MO sem LS =>	1.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.71
					Valor do BDI =>	0.86	Valor com BDI =>		4.31	

<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>		
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	56.46	56.46		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2130000	170.52	36.32		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0240000	326.32	7.83		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4900000	14.35	7.03		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0019000	401.44	0.76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	24.42	1.66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0940000	17.29	1.62		
Insunso	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	5.93	0.04		
Insunso	000039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20		
					MO sem LS =>	9.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.14
					Valor do BDI =>	14.11	Valor com BDI =>		70.57	

<b>8.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>		
Composição	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSIVE AÇO FORMA E CONCRETO FCK = 25 MPA. (ESCADA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	2.130.28	2.130.28		
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.7400000	47.27	129.51		
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.8700000	101.09	189.03		
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8400000	105.64	88.73		
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.5700000	155.37	88.56		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.2300000	20.93	4.81		
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4700000	41.93	19.70		
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.3300000	111.68	36.85		
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2100000	169.73	35.64		
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.6100000	22.89	36.85		
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.5300000	13.28	139.83		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10.7800000	16.38	176.57		
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.1300000	18.26	130.19		
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.8300000	17.84	104.00		
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.6200000	19.84	12.30		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.1600000	19.87	3.17		
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16.4900000	15.60	257.24		
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4300000	14.58	6.26		
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.8200000	14.34	11.75		
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.5100000	23.02	11.74		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.4700000	16.79	142.21		
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	30.47	30.47		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.8300000	16.90	14.02		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.85	16.85		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.0900000	17.17	1.54		
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.8500000	12.81	49.31		
Insunso	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	356.44	393.15		
					MO sem LS =>	373.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	373.58
					Valor do BDI =>	532.57	Valor com BDI =>		2.662.85	

<b>8.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	--------------------	--------------------

Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	21.63	21.63	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0052000	401.44	2.08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5290000	24.42	12.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	17.29	1.83	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	11.2000000	0.43	4.81	
				MO sem LS =>	11.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.67
				Valor do BDI =>	5.40			Valor com BDI =>	27.03

<b>8.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	2.73	2.73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0374000	24.42	0.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1053000	17.29	1.82	
				MO sem LS =>	1.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.97
				Valor do BDI =>	0.68			Valor com BDI =>	3.41

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88264	SINAPI	RETIRADA DA FIBRA E RACK DO BARRACA PARA SALA DE PROFESSORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25.85	25.85	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.52	0.52	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	19.90	19.90	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.91	0.91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.62	0.62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62	
				MO sem LS =>	20.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.42
				Valor do BDI =>	6.46			Valor com BDI =>	32.31

<b>9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	12.47	12.47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1260000	19.78	2.49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1260000	25.85	3.25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0020000	29.15	0.05	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	6.57	6.68	
				MO sem LS =>	4.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.37
				Valor do BDI =>	3.11			Valor com BDI =>	15.58

<b>9.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	29.75	29.75	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	28.27	7.18	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	35.44	9.71	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.63	1.63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	17.29	11.23	
				MO sem LS =>	20.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.16
				Valor do BDI =>	7.43			Valor com BDI =>	37.18

<b>9.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.39	68.39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.29	68.39	
				MO sem LS =>	47.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.35
				Valor do BDI =>	17.09			Valor com BDI =>	85.48

<b>9.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	150701	IOPEs	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1.0000000	45.02	45.02	
Insumo	010139	IOPEs	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0.1250000	19.12	2.39	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.7969000	14.05	25.24	
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1	Material	m³	0.0164000	102.73	1.68	
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	Material	KG	16.4063000	0.45	7.38	
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2	Material	m³	0.0394000	102.73	3.94	
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MÉDIA	Material	m³	0.0401000	74.67	2.99	
Insumo	080125	IOPEs	BETONEIRA 320 L (E301)	Equipamento	H	0.0446000	31.56	1.40	
				MO sem LS =>	27.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.63
				Valor do BDI =>	11.25			Valor com BDI =>	56.27

<b>9.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	247.04	247.04	
Composição Auxiliar	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1400000	204.14	28.57	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0380000	273.57	10.39	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0220000	299.68	6.59	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0460000	326.32	15.01	
Composição Auxiliar	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.1500000	60.73	69.83	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.9500000	3.45	3.27	
Composição Auxiliar	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.9500000	23.19	22.03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.29	4.85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9200000	24.42	22.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9200000	17.29	15.90	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.7800000	12.37	46.75	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.1130000	12.35	1.39	
				MO sem LS =>	82.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	82.90
				Valor do BDI =>	61.76			Valor com BDI =>	308.80

<b>9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	0.81	0.81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.0330000	3.37	0.11

Insumo	181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	1.0000000	0.05	0.05	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0330000	19.90	0.65	
				MO sem LS =>	0.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.65
				Valor do BDI =>	0.20			Valor com BDI =>	1.01

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	ORSE	Fornecimento e instalação de path cords de fibra optica - Ligação Switch Intranet/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	57.38	57.38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3.50	0.70	
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0.2000000	3.37	0.67	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0.2000000	13.99	2.79	
Insumo	9864	ORSE	Path cords 110x110 de 1 par de 1,50m	Material	un	1.0000000	50.86	50.86	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2000000	11.80	2.36	
				MO sem LS =>	5.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.15
				Valor do BDI =>	14.34			Valor com BDI =>	71.72

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	169	Próprio	Switch Gerenciável 48 Portas Poe+ Com 4 Portas SFP+ - Modelo de Referencia Aruba 2540 JL357A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	11,473.08	11,473.08	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - Fonte SEINFRA - ref. mês 01/17	Mão de Obra	h	8.0000000	21.76	174.08	
Insumo	00000018	Próprio	Switch Gerenciável 48 Portas Poe+ Com 4 Portas SFP+ - Modelo de Referencia Aruba 2540 JL357A	Equipamento	und	1.0000000	11,299.00	11,299.00	
				MO sem LS =>	174.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	174.08
				Valor do BDI =>	1,720.96			Valor com BDI =>	13,194.04

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	45.25	45.25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.78	15.82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	25.85	20.68	
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.0000000	8.75	8.75	
				MO sem LS =>	27.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.81
				Valor do BDI =>	11.31			Valor com BDI =>	56.56

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.72	2.72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.78	0.47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	25.85	0.62	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1.1900000	1.33	1.58	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.63	0.05	
				MO sem LS =>	0.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.83
				Valor do BDI =>	0.68			Valor com BDI =>	3.40

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.93	3.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.78	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	25.85	0.77	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1.1900000	2.12	2.52	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.63	0.05	
				MO sem LS =>	1.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.04
				Valor do BDI =>	0.98			Valor com BDI =>	4.91

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.39	6.39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.78	0.79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	25.85	1.03	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.80	4.52	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.63	0.05	
				MO sem LS =>	1.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.38
				Valor do BDI =>	1.59			Valor com BDI =>	7.98

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130	Próprio	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 6 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.0000000	24.60	24.60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.78	1.02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	25.85	1.34	
Insumo	00039260	SINAPI	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 6 MM2	Material	M	1.1900000	18.65	22.19	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.63	0.05	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>	6.15			Valor com BDI =>	30.75

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	9.76	9.76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.78	1.02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	25.85	1.34	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	6.18	7.35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.63	0.05	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>	2.44			Valor com BDI =>	12.20

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	10.62	10.62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	19.78	0.17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	25.85	0.23	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.0270000	9.91	10.17	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	5.63	0.05	
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.30
				Valor do BDI =>	2.65			Valor com BDI =>	13.27

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	16,23	16,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	19,78	0,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	25,85	0,33		
Insumo	0000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.0270000	15,19	15,60		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	5,63	0,05		
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
					Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	20,28

<b>10.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	26,43	26,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19,78	1,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	25,85	1,65		
Insumo	0000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	23,13	23,47		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5,63	0,05		
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,03

<b>10.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	145,11	145,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	19,78	3,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	25,85	4,62		
Insumo	0000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1.0150000	134,88	136,90		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5,63	0,05		
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
					Valor do BDI =>	36,27			Valor com BDI =>	181,38

<b>10.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	290,77	290,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3110000	19,78	6,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3110000	25,85	8,03		
Insumo	00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Material	M	1.0150000	272,46	276,54		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5,63	0,05		
					MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81
					Valor do BDI =>	72,69			Valor com BDI =>	363,46

<b>10.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	00000118	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	18,61	18,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19,78	5,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25,85	7,75		
Insumo	00001535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.000000	4,93	4,93		
					MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
					Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,26

<b>10.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	00000119	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	18,52	18,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19,78	5,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25,85	7,75		
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.000000	4,84	4,84		
					MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
					Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,15

<b>10.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	73782/005	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	27,68	27,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25,85	12,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17,29	8,64		
Insumo	00001586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.000000	6,12	6,12		
					MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
					Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	34,60

<b>10.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	00000122	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	75,26	75,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	25,85	31,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	17,29	20,74		
Insumo	00038196	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.000000	23,50	23,50		
					MO sem LS =>	38,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,86
					Valor do BDI =>	18,81			Valor com BDI =>	94,07

<b>10.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	00000123	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	101,08	101,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	25,85	31,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	17,29	20,74		
Insumo	00011839	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.000000	49,32	49,32		
					MO sem LS =>	38,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,86
					Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	126,35

<b>10.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3333000	8,23	2,74
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.000000	2,67	2,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1044000	19,78	2,06

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1044000	25.85	2.69			
Insumo	00021136	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	Material	M	1.0500000	12.44	13.06			
						MO sem LS =>	6.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.41
						Valor do BDI =>	5.80			Valor com BDI =>	29.02
<b>10.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.68	15.68			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	19.78	2.21			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	25.85	2.89			
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	9.62	10.58			
						MO sem LS =>	3.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.88
						Valor do BDI =>	3.92			Valor com BDI =>	19.60
<b>10.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	16.23	16.23			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2510000	19.78	4.96			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2510000	25.85	6.48			
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	4.79	4.79			
						MO sem LS =>	8.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.72
						Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	20.28
<b>10.3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 90 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.02	17.02			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1610000	21.23	3.41			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	16.48	0.37			
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	4.0000000	0.90	3.60			
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1.3330000	0.86	1.14			
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0.2930000	19.31	5.65			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4.0000000	0.21	0.84			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0.4670000	4.32	2.01			
						MO sem LS =>	2.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.87
						Valor do BDI =>	4.25			Valor com BDI =>	21.27
<b>10.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.86	21.86			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3360000	19.78	6.64			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3360000	25.85	8.68			
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	6.54	6.54			
						MO sem LS =>	11.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.68
						Valor do BDI =>	5.46			Valor com BDI =>	27.32
<b>10.3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	10850	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1.0000000	12.23	12.23			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3.37	0.67			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3.50	0.70			
Insumo	11798	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	Material	un	1.0000000	4.52	4.52			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	19.90	3.98			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2000000	11.80	2.36			
						MO sem LS =>	6.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.34
						Valor do BDI =>	3.05			Valor com BDI =>	15.28
<b>10.3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	170511	SIURB	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	Edificações	UN	1.0000000	45.50	45.50			
Insumo	17040	SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIAMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material	Un	2.0000000	0.60	1.20			
Insumo	30542	SIURB	FERRO PERFILADO TRABALHADO	Material	KG	1.8900000	12.65	23.90			
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.58	11.29			
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0.5000000	18.22	9.11			
						MO sem LS =>	20.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.40
						Valor do BDI =>	11.37			Valor com BDI =>	56.87
<b>10.3.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	38.07.300	CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	38.07	M	1.0000000	46.34	46.34			
Insumo	B.01.000.010	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0.2500000	16.74	4.18			
Insumo	B.01.000.010	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0.2500000	25.22	6.30			
Insumo	P.04.000.042	CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	1.2500000	28.69	35.86			
						MO sem LS =>	10.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.48
						Valor do BDI =>	11.58			Valor com BDI =>	57.92
<b>10.3.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1.0000000	12.61	12.61			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3.37	0.67			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3.50	0.70			
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1.0000000	4.90	4.90			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	19.90	3.98			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2000000	11.80	2.36			
						MO sem LS =>	6.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.34
						Valor do BDI =>	3.15			Valor com BDI =>	15.76
<b>10.3.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	132	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD 6" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	54.53	54.53			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.78	9.89			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25.85	12.92			
Insumo	042636	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" (LABOR)	Material	M	1.0000000	31.72	31.72			
						MO sem LS =>	17.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.38
						Valor do BDI =>	13.63			Valor com BDI =>	68.16
<b>10.3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	167	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1.5X1,5X1 M. AF. 05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,503.48	1,503.48			
Composição Auxiliar	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.3380000	163.86	55.38			

Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.2560000	1.388.24	355.38		
Composição Auxiliar	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4.1600000	5.50	22.88		
Composição Auxiliar	89465	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM. (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M². SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	7.2000000	94.33	679.17		
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7.2000000	3.45	24.84		
Composição Auxiliar	87775	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7.2000000	50.81	365.83		
					MO sem LS =>	469.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	469.87
					Valor do BDI =>	375.87			Valor com BDI =>	1.879.35

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	7.60	7.60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	19.78	1.22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	25.85	1.60		
Insuno	00039246	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	4.35	4.78		
					MO sem LS =>	2.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.14
					Valor do BDI =>	1.90			Valor com BDI =>	9.50

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	90105	SINAPI	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. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	7.51	7.51		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0392000	56.18	2.20		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0324000	126.16	4.08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0717000	17.29	1.23		
					MO sem LS =>	2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
					Valor do BDI =>	1.87			Valor com BDI =>	9.38

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	93378	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	23.18	23.18		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1900000	28.27	5.37		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0540000	56.18	3.03		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2050000	35.44	7.26		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0410000	126.16	5.17		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.63	1.63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	17.29	0.72		
					MO sem LS =>	12.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.12
					Valor do BDI =>	5.79			Valor com BDI =>	28.97

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	135	Próprio	ODL-EXT COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=100A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 03/06	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	2.866.07	2.866.07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	25.85	129.25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.78	98.90		
Insuno	51	Próprio	ODL-EXT COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=100A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 03/06	Equipamento	und	1.0000000	2.637.92	2.637.92		
					MO sem LS =>	173.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	173.85
					Valor do BDI =>	716.51			Valor com BDI =>	3.582.58

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	134	Próprio	ODLF 4 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	3.660.65	3.660.65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	25.85	129.25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.78	98.90		
Insuno	50	Próprio	ODLF 4 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	Equipamento	und	1.0000000	3.432.50	3.432.50		
					MO sem LS =>	173.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	173.85
					Valor do BDI =>	915.16			Valor com BDI =>	4.575.81

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	166	Próprio	ODLF 4 COMPLETO, MONTADO EM COFRE METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM LOCAL ABRIGADO, IP-40; BARRAMENTOS FASE IN=150A - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 04/06	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	2.332.21	2.332.21		
Composição Auxiliar	161	Próprio	Ensaio em Quadro Elétrico	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	119.32	119.32		
Composição Auxiliar	139	Próprio	INTERRUPTOR DR 30mA/80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	298.97	298.97		
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	71.83	71.83		
Composição Auxiliar	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2.0000000	67.77	135.54		
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	51.19	51.19		
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2.0000000	10.93	21.86		
Composição Auxiliar	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2.0000000	10.35	20.70		
Composição Auxiliar	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - SKA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.0000000	151.54	151.54			
Composição Auxiliar	73782/005	SINAPI	Terminal metálico a pressão P/1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4.0000000	27.68	110.72		
Composição Auxiliar	152002	IOPES	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	22.0000000	13.57	298.54			
Composição Auxiliar	160	Próprio	SINAPI (74131/005) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 150A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1.052.00	1,052.00		
					MO sem LS =>	499.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	499.48
					Valor do BDI =>	583.05			Valor com BDI =>	2,915.26

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------------

Composição	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	1.120,99	1.120,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.400000	19,78	7,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.400000	25,85	10,34		
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1.000000	1.102,74	1.102,74		
					MO sem LS =>	13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
					Valor do BDI =>	280,24			Valor com BDI =>	1.401,23

<b>10.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	104,26	104,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.229000	19,78	4,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.551800	25,85	14,26		
Insumo	00036193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1.000000	7,99	7,99		
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1.000000	77,47	77,47		
					MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
					Valor do BDI =>	26,06			Valor com BDI =>	130,32

<b>10.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	142	Próprio	LUMINÁRIA TIPO DE SOBREPOR COM ALETAS E REFELETORES COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	315,21	315,21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	19,78	39,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	25,85	51,70		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.000000	17,64	35,28		
Insumo	047206	IOPEs	LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL	Material	UN	1.000000	188,67	188,67		
					MO sem LS =>	69,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,54
					Valor do BDI =>	78,80			Valor com BDI =>	394,01

<b>10.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	144	Próprio	PROJETOR PARA USO INDUSTRIAL, CILINDRICO, LED 167W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.557 LM, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, COM DIFUSOR DE ALTO BRILHO, COM LENTE TRANSPARENTE EM VIDRO TEMPERADO, COM SUSPENSÃO PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO MODELO DE REFERÊNCIA: CLI-HB200B - MARCA CONEXLED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	1.078,80	1.078,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	19,78	39,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	25,85	51,70		
Insumo	53	Próprio	LUMINÁRIA MARCA CONEXLED, MODELO CLI-HB200B - POTÊNCIA 163W - TENSÃO 220V	Equipamento	und	1.000000	987,54	987,54		
					MO sem LS =>	69,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,54
					Valor do BDI =>	269,70			Valor com BDI =>	1.348,50

<b>10.5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	145	Próprio	PROJETOR DE LED TIPO MODULAR (LATERAL), LED 220W/220V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 27315 LM, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE, PESO MÁXIMO DE 3,2 KG, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA MÍNIMA DE 122 LM/W, MODELO DE REFERÊNCIA: CLF-MP250 - MARCA CONEXLED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	1.202,76	1.202,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	19,78	39,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	25,85	51,70		
Insumo	55	Próprio	REFLETOR MARCA CONEXLED, MODELO CLF-MP250 - POTÊNCIA 220W - TENSÃO 220V	Equipamento	und	1.000000	1.111,50	1.111,50		
					MO sem LS =>	69,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,54
					Valor do BDI =>	300,69			Valor com BDI =>	1.503,45

<b>10.5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	146	Próprio	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA INCLUINDO POSTE METÁLICO DE 4,0 METROS, COM FLANGE NA BASE E CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DE 0,3 X 0,3 X 0,3 M. INCLUSIVE LAMPADA DE LED 100 W. VER DETALHES E3 E E4 NA PRANCHA 05/06 - PROJETO ELÉTRICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	1.774,93	1.774,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	19,78	39,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	25,85	51,70		
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	149,75	149,75		
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	14,32	14,32		
Composição Auxiliar	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.200000	14,18	2,83		
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.080000	513,82	41,10		
Insumo	56	Próprio	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO CHAPÉU CHINES	Equipamento (ORSE 9494)	und	1.000000	689,72	689,72		
Insumo	57	Próprio	LAMPADA LED 100W - BULBO	Equipamento	und	1.000000	165,70	165,70		
Insumo	58	Próprio	POSTE TELEFÔNICO RETO SIMPLES COM BASE DIAM. 76,2MM E TOPO DIAM 57,15. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO C/BASE FLANGEADA. ALTURA ÚTIL DE 4,0 M PITADO NA COR PRETO FOSCO. REF. CLARÃO	Equipamento (ORSE 13668)	und	1.000000	620,25	620,25		
					MO sem LS =>	163,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,91
					Valor do BDI =>	377,02			Valor com BDI =>	1.885,10

<b>10.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	24,21	24,21		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	16,80	16,80		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7,41	7,41		
					MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
					Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	30,26

<b>10.6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	52,34	52,34		
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	44,93	44,93		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7,41	7,41		
					MO sem LS =>	21,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,82
					Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	65,42

<b>10.6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	25,56	25,56		
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	18,15	18,15		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7,41	7,41		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
					Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	31,95

<b>10.6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	28,90	28,90

Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	21.49	21.49		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	13.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.22
					Valor do BDI =>	7.22			Valor com BDI =>	36.12
<b>10.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	29.98	29.98		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7.41	7.41		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	22.57	22.57		
					MO sem LS =>	13.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.22
					Valor do BDI =>	7.49			Valor com BDI =>	37.47
<b>10.6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	37.48	37.48		
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	30.07	30.07		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	19.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.76
					Valor do BDI =>	9.37			Valor com BDI =>	46.85
<b>10.6.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	39.56	39.56		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	7.41	7.41		
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	32.15	32.15		
					MO sem LS =>	19.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.76
					Valor do BDI =>	9.89			Valor com BDI =>	49.45
<b>10.6.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	147	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR TRIFÁSICA 3P+T, 30A, 440V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	57.13	57.13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	19.78	6.09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	25.85	7.96		
Insumo	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	1.000000	43.08	43.08		
					MO sem LS =>	10.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.69
					Valor do BDI =>	14.28			Valor com BDI =>	71.41
<b>10.6.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	3.42	3.42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	16.48	0.37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	21.23	3.05		
					MO sem LS =>	2.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.60
					Valor do BDI =>	0.85			Valor com BDI =>	4.27
<b>10.6.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	14.40	14.40		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	461.94	0.41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.78	4.88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	25.85	6.38		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.000000	2.73	2.73		
					MO sem LS =>	8.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.67
					Valor do BDI =>	3.60			Valor com BDI =>	18.00
<b>10.6.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	65.08	65.08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1566000	19.78	3.09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3758000	25.85	9.71		
Insumo	000039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1.000000	52.28	52.28		
					MO sem LS =>	9.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.91
					Valor do BDI =>	16.27			Valor com BDI =>	81.35
<b>10.6.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	49.09	49.09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	25.85	9.04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.29	6.05		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.000000	34.00	34.00		
					MO sem LS =>	11.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.32
					Valor do BDI =>	12.27			Valor com BDI =>	61.36
<b>10.6.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	148	Próprio	TAMPA CEGA COM FURO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	23.34	23.34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1820000	19.78	3.59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1820000	25.85	4.70		
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	8.91	8.91		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1.000000	6.14	6.14		
					MO sem LS =>	10.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.03
					Valor do BDI =>	5.83			Valor com BDI =>	29.17
<b>10.6.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.000000	6.25	6.25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	19.78	0.67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2160000	25.85	5.58		
					MO sem LS =>	4.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.89
					Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.81
<b>10.6.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Forneimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1.000000	20.32	20.32		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.37	1.01		



Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0037000	22.82	0.08		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1417000	0.93	0.13		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1399000	0.52	0.07		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2908000	21.87	6.35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2908000	17.29	5.02		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	45.00	2.55		
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1.0049000	54.36	54.62		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0085000	73.99	0.62		
					MO sem LS =>	8.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.26
					Valor do BDI =>	17.37			Valor com BDI =>	86.86

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADAS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	39.36	39.36		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0180000	15.78	0.28		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0910000	4.48	0.40		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0303000	409.32	1.22		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1090000	20.74	2.26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	24.42	5.95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4870000	17.29	8.42		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0150000	45.00	0.67		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0630000	320.00	20.16		
					MO sem LS =>	12.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.42
					Valor do BDI =>	9.84			Valor com BDI =>	49.20

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	134.57	134.57		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0020000	224.21	0.44		
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0090000	116.55	1.04		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0260000	63.00	1.63		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0220000	78.61	1.72		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0040000	155.74	0.62		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0080000	204.47	1.63		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0280000	47.27	1.32		
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0210000	46.72	0.98		
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.0000000	124.68	124.68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	17.29	0.51		
					MO sem LS =>	4.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.13
					Valor do BDI =>	33.64			Valor com BDI =>	168.21

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.0000000	0.88	0.88		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0046296	191.71	0.88		
					MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.08
					Valor do BDI =>	0.22			Valor com BDI =>	1.10

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.88	12.88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	21.23	1.48		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	16.48	1.15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	61.55	0.30		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.97	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	9.40	9.40		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	69.74	0.52		
					MO sem LS =>	1.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.93
					Valor do BDI =>	3.22			Valor com BDI =>	16.10

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA COZINHA, PAREDE, PADRÃO ALTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	105.12	105.12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0525000	17.29	0.90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	21.23	3.53		
Composição Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.17	0.08		
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1.0000000	100.61	100.61		
					MO sem LS =>	3.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.32
					Valor do BDI =>	26.28			Valor com BDI =>	131.40

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170353	IOPEs	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrinar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	728.94	728.94		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.6500000	16.13	10.48		
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M	Material	M	0.2800000	0.14	0.03		
Insumo	066301	IOPEs	TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM	Material	UN	1.0000000	706.01	706.01		
					MO sem LS =>	22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
					Valor do BDI =>	182.23			Valor com BDI =>	911.17

12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.48	10.48

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	21.23	3.23	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	17.29	0.83	
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1.0000000	6.34	6.34	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.17	0.08	
				MO sem LS =>	3.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.04
				Valor do BDI =>	2.62			Valor com BDI =>	13.10
<b>12.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170220	IOPEs	Bancada de granito para cuba, inclusive roda branca e saia - VERDE UBATUBA	BANCADAS	m²	1.0000000	313.38	313.38	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.3300000	14.05	46.82	
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	Material	KG	3.7800000	0.45	1.70	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3.3300000	19.12	63.72	
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA	Material	m³	0.0087000	74.67	0.64	
Insumo	032505	IOPEs	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	Material	m²	1.0000000	200.50	200.50	
				MO sem LS =>	110.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	110.54
				Valor do BDI =>	78.34			Valor com BDI =>	391.72
<b>12.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	253.41	253.41	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	187.05	187.05	
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.48	56.48	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.88	9.88	
				MO sem LS =>	16.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.42
				Valor do BDI =>	63.35			Valor com BDI =>	316.76
<b>12.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95773	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 BANCADA DA COZINHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	42.45	42.45	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	17.29	4.32	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3.0000000	0.55	1.65	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1.0000000	36.48	36.48	
				MO sem LS =>	2.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.99
				Valor do BDI =>	10.61			Valor com BDI =>	53.06
<b>12.1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	18.87	18.87	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	21.23	6.36	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	16.48	4.94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	1.97	0.19	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	7.03	7.38	
				MO sem LS =>	8.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.32
				Valor do BDI =>	4.71			Valor com BDI =>	23.58
<b>12.1.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.88	9.88	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0845000	21.23	1.79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0266000	17.29	0.45	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	4.17	0.13	
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	7.51	7.51	
				MO sem LS =>	1.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.68
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
<b>12.1.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.12	6.12	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0388000	17.29	0.67	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1232000	21.23	2.61	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	4.17	0.13	
Insumo	00006153	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1.0000000	2.71	2.71	
				MO sem LS =>	2.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.46
				Valor do BDI =>	1.53			Valor com BDI =>	7.65
<b>12.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	107.86	107.86	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0580000	190.53	11.05	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1220000	82.89	10.11	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	461.94	0.46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5450000	17.29	9.42	
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	24.83	6.77	
Insumo	00040334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1.0300000	68.01	70.05	
				MO sem LS =>	16.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.51
				Valor do BDI =>	26.96			Valor com BDI =>	134.82
<b>12.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	128.37	128.37	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0740000	190.53	14.09	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1550000	82.89	12.84	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	461.94	0.92	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3460000	27.53	9.52	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6920000	17.29	11.96	
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1.0300000	76.74	79.04	
				MO sem LS =>	21.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.98
				Valor do BDI =>	32.09			Valor com BDI =>	160.46
<b>12.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93379	SINAPI	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	17.82	17.82	

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1470000	28.27	4.15			
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0390000	56.18	2.19			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1580000	35.44	5.59			
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0300000	126.16	3.78			
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.63	1.63			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	17.29	0.48			
						MO sem LS =>	9.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.24
						Valor do BDI =>	4.45			Valor com BDI =>	22.27

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	6.32	6.32			
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0217000	82.89	1.79			
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0200000	190.53	3.81			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0417000	17.29	0.72			
						MO sem LS =>	1.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.49
						Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	7.90

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais		un	1.0000000	1.717.25	1.717.25

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0.2000000		21.8623	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0.4000000		16.7330	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	11.0657
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0.0000
						Custo Horário de Execução =>	11.0657
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0.0000
						Custo do FIC =>	0.0000
						Produção de Equipe =>	1.0000
						Custo Unitário de Execução =>	11.0657

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	1.0000000	un	356.9213	356.9213
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1.0000000	un	45.0000	45.0000
						Custo Total do Material =>	401.9213

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15.1000000	kg	10.8500	163.8350
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0.1100000	m³	336.2900	36.9919
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0.1100000	m³	318.9100	35.0801
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0.4600000	m³	305.5900	140.5714
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6.3700000	m²	87.7900	559.1586
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6.6000000	m²	55.4500	365.9700
						Custo Total das Atividades =>	1.301.6070

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M2623	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0430000	t	23.4700	1.0092			
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0700000	t	23.4700	1.6429			
						MO sem LS =>	612.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	612.74
						Valor do BDI =>	429.31			Valor com BDI =>	2.146.56

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais		un	1.0000000	668.20	668.20

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0.1000000		16.7330	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	1.6733
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0.0000
						Custo Horário de Execução =>	1.6733
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0.0000
						Custo do FIC =>	0.0000
						Produção de Equipe =>	1.0000
						Custo Unitário de Execução =>	1.6733

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4.1000000	kg	10.8500	44.4850
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0.0600000	m³	336.2900	20.1774
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0.2500000	m³	305.5900	76.3975
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0.0600000	m³	318.9100	19.1346
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3.8100000	m²	87.7900	334.4418
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3.1000000	m²	55.4500	171.8950
						Custo Total das Atividades =>	666.5313

						MO sem LS =>	307.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	307.58
						Valor do BDI =>	167.05			Valor com BDI =>	835.25

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.92	1.92
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0010000	224.21	0.22
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0080000	78.61	0.62
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0001000	204.47	0.02
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0020000	162.63	0.32
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0070000	47.27	0.33
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0060000	47.70	0.28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0080000	17.29	0.13

MO sem LS => 0.65 LS => 0.00 MO com LS => 0.65  
 Valor do BDI => 0.48 Valor com BDI => 2.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	72.35	72.35
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0800000	186.32	14.90
Auxiliar	5680	SINAPI	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0400000	116.76	4.67
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	17.29	5.53
Auxiliar	0000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0500000	45.00	47.25
Insumo								
						MO sem LS => 6.39	LS => 0.00	MO com LS => 6.39
						Valor do BDI => 18.08		Valor com BDI => 90.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	200576	IOPEs	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DIVERSOS EXTERNOS	und	1.0000000	750.10	750.10
Composição	010146	IOPEs	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	14.05	7.02
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56
Insumo	026548	IOPEs	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM	Material	UN	4.0000000	0.38	1.52
Insumo	078203	IOPEs	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	Material	UN	1.0000000	732.00	732.00
						MO sem LS => 16.58	LS => 0.00	MO com LS => 16.58
						Valor do BDI => 187.52		Valor com BDI => 937.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2	010216	IOPEs	Retirada de meio-fio de concreto	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m	1.0000000	7.97	7.97
Composição	010146	IOPEs	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	14.05	7.02
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.0500000	19.12	0.95
						MO sem LS => 7.97	LS => 0.00	MO com LS => 7.97
						Valor do BDI => 1.99		Valor com BDI => 9.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.99	1.99
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0018000	224.58	0.40
Auxiliar	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0004000	201.88	0.08
Composição	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0015000	52.11	0.07
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0109000	17.29	0.18
Composição	00041905	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0.5000000	2.52	1.26
Auxiliar								
Insumo						MO sem LS => 0.20	LS => 0.00	MO com LS => 0.20
						Valor do BDI => 0.49		Valor com BDI => 2.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.2	95999	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.564.13	1.564.13
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0331000	345.27	11.42
Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0244000	153.73	3.75
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0331000	191.71	6.34
Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0399000	155.74	6.21
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0767000	166.28	12.75
Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0242000	58.97	1.42
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0678000	134.00	9.08
Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0765000	47.41	3.62
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1619000	63.00	10.19
Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8072000	20.19	16.29
Composição	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2.5548000	580.50	1.483.06
Auxiliar								
Insumo						MO sem LS => 23.38	LS => 0.00	MO com LS => 23.38
						Valor do BDI => 391.03		Valor com BDI => 1.955.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE FAIXAS BRANCAS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.78	23.78
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25.40	12.70
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	17.29	5.70
Composição	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0.3500000	15.39	5.38
Auxiliar								
Insumo						MO sem LS => 13.40	LS => 0.00	MO com LS => 13.40
						Valor do BDI => 5.94		Valor com BDI => 29.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.5	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.37	41.37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	21.23	1.48
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	16.48	1.15
Composição	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.21	3.21
Auxiliar	00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1.0000000	34.37	34.37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA,	Material	UN	0.0460000	25.40	1.16
						MO sem LS => 1.93	LS => 0.00	MO com LS => 1.93
						Valor do BDI => 10.34		Valor com BDI => 51.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.6	99814	SINAPI	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.55	1.55
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	1.41	0.02
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.29	1.53
Composição						MO sem LS => 1.06	LS => 0.00	MO com LS => 1.06
						Valor do BDI => 0.38		Valor com BDI => 1.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA +	Material	UN	1.0000000	13.34	13.34
						MO sem LS => 0.00	LS => 0.00	MO com LS => 0.00
						Valor do BDI => 3.33		Valor com BDI => 16.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.8	12566	ORSE	Plug macho 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	Conversão InfoWOrca	pt	1.0000000	15,01	15,01	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,37	0,84	
Auxiliar	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	6,60	6,60	
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,90	4,97	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,76
13.9	306	Próprio	Instalação de Veneziana	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	41,62	41,62	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,42	24,42	
Composição				MO sem LS =>	30,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,76
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	52,02
14.1	100701	SINAPI	PORTA DE GRADE DE FERRO - P01	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	427,33	427,33	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	461,13	5,53	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	17,29	3,95	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	24,42	11,15	
Auxiliar	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	406,70	406,70	
Insumo				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	106,83			Valor com BDI =>	534,16
14.2	163	Próprio	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	2,911,38	2,911,38	
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	975,34	1,950,68	
Auxiliar	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	7,5600000	20,78	157,09	
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	803,61	803,61	
				MO sem LS =>	221,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	221,50
				Valor do BDI =>	727,84			Valor com BDI =>	3,639,22
14.5	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,19	19,19	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,40	10,16	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,29	5,18	
Composição	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	15,50	0,77	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0750000	28,94	2,17	
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,98
14.6	10549	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	89,06	89,06	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,50	2,80	
Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,42	2,73	
Composição	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	4,0000000	14,11	56,44	
Auxiliar	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	18,91	15,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	11,80	9,44	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	2,41	2,53	
				MO sem LS =>	24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56
				Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	111,32
14.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO INCLUSIVE VIDRO E GUARNIÇÃO - J1	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	585,70	585,70	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	24,42	12,67	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,29	4,47	
Composição	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	666,26	555,19	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,13	1,19	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONA ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	19,55	12,18	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	146,42			Valor com BDI =>	732,12
14.8	295	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 1,0 x 2,10 m Marco de 25cm	625	und	1,0000000	2,274,04	2,274,04	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,7500000	16,13	60,48	
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	19,12	71,70	
Insumo	026560	IOPEs	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	17,80	3,56	
Insumo	030496	IOPEs	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2,5CM (LABOR)	Material	M	11,0000000	13,49	148,39	
Insumo	031508	IOPEs	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	247,19	247,19	
Insumo	031601	IOPEs	DOBRADIÇA EM LATAO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	39,88	119,84	
Insumo	930220	IOPEs	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0,90X2,10 (LABOR)	Material	UN	1,1100000	1,065,40	1,182,59	
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= "3 CM, L= "13 CM, "60 CM A "120" CM X "210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	2,0000000	185,25	370,50	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= "11 CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,4000000	6,73	69,99	
				MO sem LS =>	132,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,18
				Valor do BDI =>	568,51			Valor com BDI =>	2,842,55
15.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA AC-II, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,65	57,65	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	25,29	12,39	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	17,29	5,01	
Composição	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,55	2,67	
Auxiliar	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	34,51	36,23	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	3,22	1,35	
				MO sem LS =>	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
				Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI =>	72,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.2									
Composição	84088	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE PINGADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M	1.0000000	94.40	94.40	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	409.32	1.22	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.27	10.10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.29	6.91	
Insumo	00004826	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	Material	M	1.0000000	76.17	76.17	
				MO sem LS =>	13.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	118.00
15.3									
Composição	00000067	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	45.64	45.64	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	25.29	6.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.29	2.59	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	29.50	31.27	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0.2400000	3.22	0.77	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	4.8600000	1.02	4.95	
				MO sem LS =>	6.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.55
				Valor do BDI =>	11.41			Valor com BDI =>	57.05
15.4									
Composição	84161	SINAPI	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1.0000000	68.35	68.35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.29	3.45	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.27	10.10	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	501.29	1.50	
Insumo	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2" CM. CORTE RETO	Material	M	1.0000000	53.30	53.30	
				MO sem LS =>	10.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.71
				Valor do BDI =>	17.08			Valor com BDI =>	85.43
15.6									
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO VERDE-UBATUBA, ALTURA 10 CM. AF. 06/2018	PISO - PISOS	M	1.0000000	35.96	35.96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.29	2.59	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2990000	25.27	7.55	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	0.8614000	1.69	1.45	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0.1200000	3.22	0.38	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	1.0400000	23.07	23.99	
				MO sem LS =>	7.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.72
				Valor do BDI =>	8.99			Valor com BDI =>	44.95
15.7									
Composição	302	Próprio	REVESTIMENTO COM TJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REJUNTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	57.55	57.55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	17.29	2.07	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	25.29	13.90	
Insumo	82.07.06	SUDECAP	LITOCERAMICA TERRACOTTA 11,5x24 CM OU EQUIVALENTE	Material	m²	1.0500000	32.37	33.98	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	4.5000000	1.69	7.60	
				MO sem LS =>	12.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.35
				Valor do BDI =>	14.38			Valor com BDI =>	71.93
16.1									
Composição	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.23	2.23	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	25.40	0.63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0060000	17.29	0.10	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0.1600000	9.42	1.50	
				MO sem LS =>	0.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.54
				Valor do BDI =>	0.55			Valor com BDI =>	2.78
16.2									
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.98	13.98	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.40	4.74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.29	1.19	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	24.42	8.05	
				MO sem LS =>	4.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.35
				Valor do BDI =>	3.49			Valor com BDI =>	17.47
16.3									
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	20.25	20.25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0830000	17.29	1.43	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3340000	25.40	8.48	
Insumo	00004056	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0.2440000	42.01	10.25	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.1000000	0.91	0.09	
				MO sem LS =>	7.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.30
				Valor do BDI =>	5.06			Valor com BDI =>	25.31
16.4									
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS (ARQUIBANCADA E OUTROS)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.42	21.42	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25.40	12.70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.29	5.18	
Insumo	00007347	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	GL	0.0775000	45.80	3.54	
				MO sem LS =>	13.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.04
				Valor do BDI =>	5.35			Valor com BDI =>	26.77
16.5									
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - PINTURA DE GRADE E PORTÕES	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	44.32	44.32	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	25.40	20.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	17.29	13.83	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	33.78	4.05	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	3.85	1.15	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.50	0.46	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	31.32	4.51	
				MO sem LS =>	24.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.69
				Valor do BDI =>	11.08			Valor com BDI =>	55.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.6	Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. (GRAFIATO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.53	14.53
	Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1880000	25.40	4.77
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.29	1.19
	Insumo	0003877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.1400000	7.52	8.57
				MO sem LS =>	4.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.37
				Valor do BDI =>	3.63			Valor com BDI =>	18.16
16.7	Composição	88488	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.77	15.77
	Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	25.40	6.19
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.29	1.53
	Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	24.42	8.05
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.67
				Valor do BDI =>	3.94			Valor com BDI =>	19.71
16.8	Composição	72125	SINAPI	REMOCAO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	9.09	9.09
	Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.29	8.64
	Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.5000000	0.91	0.45
				MO sem LS =>	5.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.98
				Valor do BDI =>	2.27			Valor com BDI =>	11.36
16.9	Composição	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA PINTURA DE PISO ACRILICO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.37	11.37
	Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.29	0.69
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.40	2.03
	Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	3.85	0.96
	Insumo	0001149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0330000	219.27	7.23
	Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.50	0.46
				MO sem LS =>	1.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.98
				Valor do BDI =>	2.84			Valor com BDI =>	14.21
16.10	Composição	2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO COM MOLDE, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE" X 2, CONFORME PROJETO (1,6X1,2) - Entregar o Molde para Contratante no final do Contrato	PINT - PINTURAS	UND	1.0000000	120.64	120.64
	Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	20.74	24.88
	Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1000000	25.40	27.94
	Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.1500000	8.10	1.21
	Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0.5760000	15.39	8.86
	Insumo	3507	AGESUL	MOLDE/MATRIZ EM PSAL COM SIMBOLO CADEIRANTE DE M REF. TB-46 DA TOTAL ACESSIBILIDADE	Material	UN	0.2500000	231.00	57.75
				MO sem LS =>	39.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.29
				Valor do BDI =>	17.16			Valor com BDI =>	85.82
<b>Composições Auxiliares</b>									
	Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.58	18.58
	Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10
	Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
	Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	13.05	13.05
	Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95
	Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
	Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58
	Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
	Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>	13.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.15
				Valor do BDI =>	4.64			Valor com BDI =>	23.22
	Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.37	20.37
	Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15
	Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
	Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1.0000000	14.89	14.89
	Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05
	Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
	Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38
	Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
	Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>	15.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.04
				Valor do BDI =>	5.09			Valor com BDI =>	25.46
	Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.74	20.74
	Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12
	Insumo	0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1.0000000	15.30	15.30
	Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
	Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.01	1.01
	Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
	Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.41	0.41
	Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
	Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>	15.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.42
				Valor do BDI =>	5.18			Valor com BDI =>	25.92
	Composição	89465	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM. (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	94.33	94.33
	Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0116000	396.75	4.60
	Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5100000	17.29	8.81
	Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6700000	24.42	16.36
	Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15.4300000	3.55	54.77
	Insumo	00035599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.2900000	4.13	5.32

Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0.7000000	2.09	1.46		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0.3950000	7.63	3.01		
					MO sem LS =>	19.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.60
					Valor do BDI =>	23.58			Valor com BDI =>	117.91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	60.73	60.73		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0088000	426.72	3.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	17.29	6.22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7200000	24.42	17.58		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13.5000000	2.15	29.02		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0094000	40.21	0.37		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0.7850000	4.83	3.79		
					MO sem LS =>	18.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.65
					Valor do BDI =>	15.18			Valor com BDI =>	75.91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	2.330.66	2.330.66		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.6200000	0.89	3.22		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1000000	4.73	5.20		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.7200000	21.88	103.27		
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.981.2300000	1.12	2.218.97		
					MO sem LS =>	81.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	81.84
					Valor do BDI =>	582.66			Valor com BDI =>	2.913.32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	461.13	461.13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.7800000	17.29	151.80		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1300000	45.00	50.85		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75.4700000	0.95	71.69		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339.6200000	0.55	186.79		
					MO sem LS =>	105.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	105.09
					Valor do BDI =>	115.28			Valor com BDI =>	576.41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	396.75	396.75		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.9800000	0.33	0.98		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.9000000	1.74	1.56		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.8800000	21.88	84.89		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1300000	45.00	50.85		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75.4700000	0.95	71.69		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339.6000000	0.55	186.78		
					MO sem LS =>	67.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	67.27
					Valor do BDI =>	99.18			Valor com BDI =>	495.93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	500.97	500.97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2300000	17.29	194.16		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	45.00	52.20		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116.4000000	0.95	110.58		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261.8900000	0.55	144.03		
					MO sem LS =>	134.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	134.42
					Valor do BDI =>	125.24			Valor com BDI =>	626.21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	426.72	426.72		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.4500000	0.33	1.13		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0500000	1.74	1.82		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	21.88	98.46		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	45.00	52.20		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174.1000000	0.95	165.39		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195.8600000	0.55	107.72		
					MO sem LS =>	78.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.03
					Valor do BDI =>	106.68			Valor com BDI =>	533.40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	401.44	401.44		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8500000	4.78	4.06		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.8000000	1.36	3.80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7900000	17.29	13.65		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6500000	21.88	79.86		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1800000	45.00	53.10		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157.4400000	0.95	149.56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177.1200000	0.55	97.41		
					MO sem LS =>	72.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	72.74
					Valor do BDI =>	100.36			Valor com BDI =>	501.80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	388.92	388.92
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.3100000	0.33	1.09

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0100000	1.74	1.75				
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3200000	21.88	94.52				
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.9500000	60.00	57.00				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426.4900000	0.55	234.56				
						MO sem LS =>	74.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	74.90	
						Valor do BDI =>	97.23	Valor com BDI =>				486.15

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	461.94	461.94				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.5700000	17.29	148.17				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	45.00	48.15				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482.9600000	0.55	265.62				
						MO sem LS =>	102.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	102.58	
						Valor do BDI =>	115.48	Valor com BDI =>				577.42

Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	391.25	391.25				
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.6200000	0.33	0.86				
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8000000	1.74	1.39				
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4200000	21.88	74.82				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	45.00	48.15				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483.7000000	0.55	266.03				
						MO sem LS =>	59.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	59.30	
						Valor do BDI =>	97.81	Valor com BDI =>				489.06

Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	501.29	501.29				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.0200000	17.29	190.53				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3500000	45.00	60.75				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454.5800000	0.55	250.01				
						MO sem LS =>	131.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.90	
						Valor do BDI =>	125.32	Valor com BDI =>				626.61

Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	423.40	423.40				
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1300000	1.74	1.96				
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.7200000	0.33	1.22				
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8500000	21.88	106.11				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3600000	45.00	61.20				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459.8500000	0.55	252.91				
						MO sem LS =>	84.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	84.09	
						Valor do BDI =>	105.85	Valor com BDI =>				529.25

Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	409.32	409.32				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.2900000	17.29	143.33				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1500000	45.00	51.75				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389.5400000	0.55	214.24				
						MO sem LS =>	99.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	99.23	
						Valor do BDI =>	102.33	Valor com BDI =>				511.65

Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	354.69	354.69				
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0800000	1.74	1.87				
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.5600000	0.33	1.17				
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.6400000	21.88	101.52				
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0200000	60.00	61.20				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343.5200000	0.55	188.93				
						MO sem LS =>	80.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	80.45	
						Valor do BDI =>	88.67	Valor com BDI =>				443.36

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.29	24.29				
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67				
Insumo	00000379	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	18.71	18.71				
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55				
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62				
						MO sem LS =>	18.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.86	
						Valor do BDI =>	6.07	Valor com BDI =>				30.36

Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	20.93	20.93				
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.93	13.93				
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1945000	24.29	4.72				
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635000	18.58	1.17				
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72				
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.9665000	0.20	0.39				
						MO sem LS =>	6.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.08	
						Valor do BDI =>	5.23	Valor com BDI =>				26.16

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

Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.85	16.85		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.35	13.35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	24.29	2.16		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	18.58	0.53		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4655000	0.20	0.09		
					MO sem LS =>	2.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.30
					Valor do BDI =>	4.21	Valor com BDI =>			21.06

Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	19.87	19.87		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.35	14.35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1510000	24.29	3.66		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0490000	18.58	0.91		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.20	0.23		
					MO sem LS =>	4.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.34
					Valor do BDI =>	4.96	Valor com BDI =>			24.83

Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	23.02	23.02		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.06	14.06		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	24.29	7.21		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0470000	18.58	0.87		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.8270000	0.20	0.16		
					MO sem LS =>	6.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.84
					Valor do BDI =>	5.75	Valor com BDI =>			28.77

Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	19.84	19.84		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.23	14.23		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1750000	24.29	4.25		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	18.58	0.52		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.6130000	0.20	0.12		
					MO sem LS =>	3.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.99
					Valor do BDI =>	4.96	Valor com BDI =>			24.80

Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.79	16.79		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.06	14.06		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0646000	24.29	1.56		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0105000	18.58	0.19		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.3330000	0.20	0.26		
					MO sem LS =>	1.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.97
					Valor do BDI =>	4.19	Valor com BDI =>			20.98

Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.38	16.38		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.23	14.23		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0475000	24.29	1.15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0079000	18.58	0.14		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7280000	0.20	0.14		
					MO sem LS =>	1.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.32
					Valor do BDI =>	4.09	Valor com BDI =>			20.47

Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.90	16.90		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.43	13.43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0855000	24.29	2.07		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	18.58	0.26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.1180000	0.20	0.42		
					MO sem LS =>	2.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.98
					Valor do BDI =>	4.22	Valor com BDI =>			21.12

Composição	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	20.82	20.82		
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.37	14.37		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1896000	24.29	4.60		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	18.58	0.57		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29.15	0.72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.8160000	0.20	0.56		
					MO sem LS =>	5.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.89
					Valor do BDI =>	5.20	Valor com BDI =>			26.02

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	18,79	18,79		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,43	13,43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1547000	24,29	3,75		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0253000	18,58	0,47		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.1180000	0,20	0,42		
					MO sem LS =>	4.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.43
					Valor do BDI =>		4.69	Valor com BDI =>		23.48

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,60	15,60		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,35	13,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0529000	24,29	1,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0086000	18,58	0,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0,20	0,10		
					MO sem LS =>	1.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.35
					Valor do BDI =>		3.90	Valor com BDI =>		19.50

Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,28	13,28		
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,45	11,45		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0386000	24,29	0,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0063000	18,58	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3870000	0,20	0,07		
					MO sem LS =>	0.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.94
					Valor do BDI =>		3.32	Valor com BDI =>		16.60

Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,81	12,81		
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,35	11,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0261000	24,29	0,63		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0043000	18,58	0,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0,20	0,04		
					MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.60
					Valor do BDI =>		3.20	Valor com BDI =>		16.01

Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,38	13,38		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0172000	24,29	0,41		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	18,58	0,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1130000	0,20	0,02		
					MO sem LS =>	0.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.38
					Valor do BDI =>		3.64	Valor com BDI =>		18.22

Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,34	14,34		
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,36	13,36		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0101000	24,29	0,24		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0016000	18,58	0,02		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
					MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
					Valor do BDI =>		3.58	Valor com BDI =>		17.92

Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,35	14,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0947000	24,29	2,30		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0155000	18,58	0,28		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0,20	0,19		
					MO sem LS =>	2.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.84
					Valor do BDI =>		4.46	Valor com BDI =>		22.30

Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	17,17	17,17		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,39	14,39		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0707000	24,29	1,71		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0115000	18,58	0,21		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0,20	0,14		
					MO sem LS =>	1.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.94
					Valor do BDI =>		4.29	Valor com BDI =>		21.46

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

Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	18,26	18,26	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,93	13,93	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1241000	24,29	3,01	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0203000	18,58	0,37	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	29,15	0,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0,20	0,23	
				MO sem LS =>	4.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.19
				Valor do BDI =>	4.56			Valor com BDI =>	22.82

Composição	100304	SINAPI	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	72,07	72,07	
Composição Auxiliar	100294	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,25	0,25	
Insumo	00034760	SINAPI	ARQUITETO PAISAGISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	70,65	70,65	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	70.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.90
				Valor do BDI =>	18.01			Valor com BDI =>	90.88

Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27,53	27,53	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1.0000000	22,76	22,76	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	22.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.99
				Valor do BDI =>	6.88			Valor com BDI =>	34.41

Composição	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	596,81	596,81	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0790000	190,35	15,03	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.2370000	273,57	64,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4300000	19,78	28,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.6490000	25,85	120,17	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11.0000000	33,50	368,50	
				MO sem LS =>	130.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	130.01
				Valor do BDI =>	149.20			Valor com BDI =>	746.01

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19,78	19,78	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	13,98	13,98	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	14.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.35
				Valor do BDI =>	4.94			Valor com BDI =>	24.72

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16,48	16,48	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1.0000000	11,36	11,36	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	11.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.50
				Valor do BDI =>	4.12			Valor com BDI =>	20.60

Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,29	25,29	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	19,66	19,66	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	19.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.86
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61

Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - área comercial	Tipo	m²	1.0000000	87,78	87,78
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1.0000000			21.8623	21.8623
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000			16.7330	16.7330
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>38.5953</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0.0000</b>

Custo Horário de Execução => 38.5953  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0.0000  
 Custo do FIC => 0.0000  
 Produção de Equipe => 1.0000  
 Custo Unitário de Execução => 38.5953

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	13.0000000	un	3.1184	40.5392			
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>40.5392</b>		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:8 - areia comercial	0.0150000	m³	246.6900	3.7004			
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>3.7004</b>		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.2106000	t	23.4700	4.9428		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>4.9428</b>		
					MO sem LS =>	41.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.10
					Valor do BDI =>	21.94			Valor com BDI =>	109.72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial		m³	1.0000000	336.29	336.29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.0000000	1.00	0.00	40.2438	22.1030	40.2438
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.0000000	0.78	0.22	0.3330	0.2247	1.2367
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerlica com capacidade de 180 l	3.0000000	0.37	0.63	0.8499	0.5734	2.0271
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>43.5076</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1.0000000	21.8623	21.8623			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	11.0000000	16.7330	184.0630			
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>205.9253</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>249.4329</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4.2203</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>59.1026</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1.0009300	m³	105.8312	105.9296			
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	392.5233000	kg	0.4048	158.8934			
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>264.8230</b>		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³	5914647	1.5065300	t	1.0700	1.6120		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.4580100	t	23.4700	10.7495		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>12.3615</b>		
					MO sem LS =>	52.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.68
					Valor do BDI =>	84.07			Valor com BDI =>	420.36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:8 - areia comercial		m³	1.0000000	246.69	246.69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.0000000	1.00	0.00	40.2438	22.1030	40.2438
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.0000000	0.94	0.06	0.3330	0.2247	0.9795
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerlica com capacidade de 180 l	3.0000000	0.37	0.63	0.8499	0.5734	2.0271
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>43.2504</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1.0000000	21.8623	21.8623			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10.0000000	16.7330	167.3300			
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>189.1923</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>232.4427</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4.0904</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>56.8271</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0.9898900	m³	105.8312	104.7612			
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada	29.8448100	kg	0.3659	10.9202			
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	167.1309200	kg	0.4048	67.6546			
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>183.3360</b>		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³	5914647	1.5590900	t	1.0700	1.6682		
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0313400	t	23.4700	0.7355		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.1754900	t	23.4700	4.1188		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>6.5225</b>		
					MO sem LS =>	48.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	48.01
					Valor do BDI =>	61.67			Valor com BDI =>	308.36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1.0000000	10.85	10.85	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0.0900000	19.1675	1.7251			
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0.0900000	26.2930	2.3664			
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>4.0914</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>4.0914</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1.0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4.0914</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1.1000000	kg	6.0261	6.6287			
Insumo	SICRO3	M0075	Arame recozido 18 BWG	0.0150000	kg	6.5974	0.0990			
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>6.7277</b>		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0011000	t	23.4700	0.0258		
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0000200	t	23.4700	0.0005		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0.0263</b>		
					MO sem LS =>	4.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.10
					Valor do BDI =>	2.71			Valor com BDI =>	13.56

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



Valor do BDI => 0.28 Valor com BDI => 1.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.27	2.27	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2.5000000	0.91	2.27	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.56			Valor com BDI =>	2.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	149.75	149.75	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0175000	2.597.40	45.45	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0360000	229.46	8.26	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0004000	354.69	0.14	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0278000	391.25	10.87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5362000	24.42	37.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5362000	17.29	26.56	
Insumo	00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	48.7507000	0.43	20.96	
				MO sem LS =>	76.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	76.03
				Valor do BDI =>	37.43			Valor com BDI =>	187.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	19.78	2.82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	25.85	3.69	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	4.88	4.88	
				MO sem LS =>	4.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.97
				Valor do BDI =>	2.84			Valor com BDI =>	14.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.87	21.87	
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	16.31	16.31	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62	
				MO sem LS =>	16.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.44
				Valor do BDI =>	5.46			Valor com BDI =>	27.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	48.36	48.36	
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.43	1.43	
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.68	3.68	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.96	19.96	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.29	23.29	
				MO sem LS =>	18.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.75
				Valor do BDI =>	12.09			Valor com BDI =>	60.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	191.71	191.71	
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	105.93	105.93	
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.43	1.43	
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.68	3.68	
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.42	37.42	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.96	19.96	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.29	23.29	
				MO sem LS =>	18.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.75
				Valor do BDI =>	47.92			Valor com BDI =>	239.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.96	19.96	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000400	68.750.61	2.75	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000400	430.386.43	17.21	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.99			Valor com BDI =>	24.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000029	68.750.61	0.19

Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000029	430.386.43	1.24			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>	0.35			Valor com BDI =>	1.78		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>H</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91381	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						1.0000000	3.68	3.68
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0.0000074	68.750.61	0.50			
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000074	430.386.43	3.18			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>	0.92			Valor com BDI =>	4.60		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>H</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91383	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						1.0000000	37.42	37.42
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0.00000750	68.750.61	5.15			
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.00000750	430.386.43	32.27			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>	9.35			Valor com BDI =>	46.77		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>H</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91384	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						1.0000000	105.93	105.93
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23.7000000	4.47	105.93			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>	26.48			Valor com BDI =>	132.41		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>CHI</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5903	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						1.0000000	47.27	47.27
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				H		1.0000000	17.70	17.70
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				H		1.0000000	1.44	1.44
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				H		1.0000000	3.70	3.70
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.43	24.43			
				MO sem LS =>	19.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.89		
				Valor do BDI =>	11.81			Valor com BDI =>	59.08		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>CHP</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5901	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						1.0000000	224.21	224.21
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				H		1.0000000	33.19	33.19
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				H		1.0000000	143.75	143.75
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				H		1.0000000	17.70	17.70
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				H		1.0000000	1.44	1.44
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				H		1.0000000	3.70	3.70
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.43	24.43			
				MO sem LS =>	19.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.89		
				Valor do BDI =>	56.05			Valor com BDI =>	280.26		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>H</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91396	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						1.0000000	17.70	17.70
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.00000343	430.386.43	14.76			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0.00000343	85.950.00	2.94			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>	4.42			Valor com BDI =>	22.12		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>H</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91398	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						1.0000000	1.44	1.44
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.00000028	430.386.43	1.20			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0.00000028	85.950.00	0.24			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>	0.36			Valor com BDI =>	1.80		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CHOR</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Und</b>	<b>H</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91397	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						1.0000000	3.70	3.70
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.00000072	430.386.43	3.09			

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000072	85.950.00	0.61			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.92			Valor com BDI =>	4.62
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	33.19	33.19		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000643	430.386.43	27.67			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000643	85.950.00	5.52			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	8.29			Valor com BDI =>	41.48
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	143.75	143.75		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32.1600000	4.47	143.75			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	35.93			Valor com BDI =>	179.68
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	186.32	186.32		
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	118.14	118.14		
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.12	1.12		
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.89	2.89		
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	25.92	25.92		
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	13.82	13.82		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.43	24.43			
						MO sem LS =>	19.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.89
						Valor do BDI =>	46.58			Valor com BDI =>	232.90
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	13.82	13.82		
Insumo	00037745	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000343	331.469.94	11.36			
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000343	71.720.82	2.46			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	3.45			Valor com BDI =>	17.27
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.12	1.12		
Insumo	00037745	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000028	331.469.94	0.92			
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000028	71.720.82	0.20			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.28			Valor com BDI =>	1.40
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.89	2.89		
Insumo	00037745	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000072	331.469.94	2.38			
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000072	71.720.82	0.51			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.72			Valor com BDI =>	3.61
Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	25.92	25.92		
Insumo	00037745	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000643	331.469.94	21.31			
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000643	71.720.82	4.61			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	6.48			Valor com BDI =>	32.40
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	118.14	118.14		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26.4300000	4.47	118.14			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	29.53			Valor com BDI =>	147.67
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.35	21.35			
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67			
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1.0000000	15.86	15.86			
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55			
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62			

MO sem LS => 16.02 LS => 0.00 MO com LS => 16.02

Valor do BDI => 5.33 Valor com BDI => 26.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.39	24.39
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.0000000	18.91	18.91
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62

MO sem LS => 19.06 LS => 0.00 MO com LS => 19.06

Valor do BDI => 6.09 Valor com BDI => 30.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 08/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	10.58	10.58
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	461.94	1.38
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0550000	16.48	0.90
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3910000	21.23	8.30

MO sem LS => 7.28 LS => 0.00 MO com LS => 7.28

Valor do BDI => 2.64 Valor com BDI => 13.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	28.27	28.27
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.68	0.68
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.50	27.50

MO sem LS => 22.96 LS => 0.00 MO com LS => 22.96

Valor do BDI => 7.06 Valor com BDI => 35.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	35.44	35.44
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.85	0.85
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.32	6.32
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.68	0.68
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.50	27.50

MO sem LS => 22.96 LS => 0.00 MO com LS => 22.96

Valor do BDI => 8.86 Valor com BDI => 44.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.68	0.68
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.0000533	12.886.33	0.68

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.17 Valor com BDI => 0.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.0000074	12.886.33	0.09

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.02 Valor com BDI => 0.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.85	0.85
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.0000667	12.886.33	0.85

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.21 Valor com BDI => 1.06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.32	6.32
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.0300000	6.14	6.32

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.58 Valor com BDI => 7.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	513.82	513.82
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.9110000	0.39	0.35
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.3140000	1.79	0.56
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1.2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1500000	358.52	412.29
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3860000	24.42	58.26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4500000	17.29	42.36

MO sem LS => 126.38 LS => 0.00 MO com LS => 126.38

Valor do BDI => 128.45 Valor com BDI => 642.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	299.68	299.68
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6599000	4.78	3.15
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6223000	1.36	0.84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0267000	17.29	35.04
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2822000	21.88	28.05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8076000	45.00	36.34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274.0635000	0.55	150.73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5813000	78.33	45.53

MO sem LS => 46.48 LS => 0.00 MO com LS => 46.48

Valor do BDI => 74.92 Valor com BDI => 374.60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	326.32	326.32
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6572000	4.78	3.14
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6197000	1.36	0.84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0267000	17.29	35.04
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2768000	21.88	27.93
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	45.00	34.24
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	0.55	178.83
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	78.33	46.30

MO sem LS => 46.38 LS => 0.00 MO com LS => 46.38

Valor do BDI => 81.58 Valor com BDI => 407.90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	338.21	338.21
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8259000	1.74	1.43
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7787000	0.33	0.25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5333000	17.29	43.80
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6046000	21.88	35.10
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7558000	45.00	34.01
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322.9777000	0.55	177.63
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5872000	78.33	45.99

MO sem LS => 58.14 LS => 0.00 MO com LS => 58.14

Valor do BDI => 84.55 Valor com BDI => 422.76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	345.67	345.67
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6434000	4.78	3.07
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6067000	1.36	0.82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9792000	17.29	34.22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2501000	21.88	27.35
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7275000	45.00	32.73
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9433000	0.55	200.71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5972000	78.33	46.77

MO sem LS => 45.36 LS => 0.00 MO com LS => 45.36

Valor do BDI => 86.41 Valor com BDI => 432.08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	358.52	358.52
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6382000	4.78	3.05
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6018000	1.36	0.81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9633000	17.29	33.94
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2400000	21.88	27.13
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7119000	45.00	32.03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391.1663000	0.55	215.14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5927000	78.33	46.42

MO sem LS => 45.00 LS => 0.00 MO com LS => 45.00

Valor do BDI => 89.63 Valor com BDI => 448.15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4:5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	273.57	273.57
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7623000	1.74	1.32
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7188000	0.33	0.23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3433000	17.29	40.51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4811000	21.88	32.40
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8269000	45.00	37.21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0194000	0.55	116.61
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5782000	78.33	45.29

MO sem LS => 53.72 LS => 0.00 MO com LS => 53.72

Valor do BDI => 68.39 Valor com BDI => 341.96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.93	0.93
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.84	0.84
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	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") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.23 Valor com BDI => 1.16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	22.82	22.82

Composição Auxiliar	91279	SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0.84	0.84	
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	20.84	20.84	
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	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") - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0.09	0.09	
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	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") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1.05	1.05	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.70			Valor com BDI =>	28.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91279	SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0.84	0.84	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0.0000640	12.848.47	0.82	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0.0000640	392.07	0.02	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.21			Valor com BDI =>	1.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91280	SINAPI	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") - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0.09	0.09	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0.0000076	12.848.47	0.09	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91261	SINAPI	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") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1.05	1.05	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0.0000800	12.848.47	1.02	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0.0000800	392.07	0.03	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.26			Valor com BDI =>	1.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91262	SINAPI	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	20.84	20.84	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3.3950000	6.14	20.84	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.21			Valor com BDI =>	26.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	13.35	13.35	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0125000	24.29	0.30	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0018000	18.58	0.03	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	11.73	13.02	
				MO sem LS =>	0.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI =>	3.33			Valor com BDI =>	16.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	11.45	11.45	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	24.29	0.17	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0010000	18.58	0.01	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	10.16	11.27	
				MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.14
				Valor do BDI =>	2.86			Valor com BDI =>	14.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	11.35	11.35	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0037000	24.29	0.08	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	10.16	11.27	
				MO sem LS =>	0.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	14.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	13.38	13.38	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0020000	24.29	0.04	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1400000	11.71	13.34	
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.03
				Valor do BDI =>	3.34			Valor com BDI =>	16.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	13.36	13.36	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0011000	24.29	0.02	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1400000	11.71	13.34	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.02
				Valor do BDI =>	3.34			Valor com BDI =>	16.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	14.35	14.35	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	24.29	1.02	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0059000	18.58	0.10	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	12.37	13.23	
				MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.86
				Valor do BDI =>	3.58			Valor com BDI =>	17.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	14.06	14.06

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	24.29	0.75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0044000	18.58	0.08	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	12.37	13.23	
				MO sem LS =>	0.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.63
				Valor do BDI =>	3.51			Valor com BDI =>	17.57
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.39	14.39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0224000	24.29	0.54	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0032000	18.58	0.05	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	12.44	13.80	
				MO sem LS =>	0.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.46
				Valor do BDI =>	3.59			Valor com BDI =>	17.98
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.23	14.23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	24.29	0.39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0023000	18.58	0.04	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	12.44	13.80	
				MO sem LS =>	0.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.33
				Valor do BDI =>	3.55			Valor com BDI =>	17.78
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.37	14.37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0933000	24.29	2.26	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0131000	18.58	0.24	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	11.10	11.87	
				MO sem LS =>	1.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.92
				Valor do BDI =>	3.59			Valor com BDI =>	17.96
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.93	13.93	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0769000	24.29	1.86	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0108000	18.58	0.20	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	11.10	11.87	
				MO sem LS =>	1.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.59
				Valor do BDI =>	3.48			Valor com BDI =>	17.41
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.43	13.43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0581000	24.29	1.41	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0082000	18.58	0.15	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	11.10	11.87	
				MO sem LS =>	1.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.19
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	16.78
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	187.05	187.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	17.29	2.60	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	25.27	12.06	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1.0000000	162.52	162.52	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.20	9.87	
				MO sem LS =>	11.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.27
				Valor do BDI =>	46.76			Valor com BDI =>	233.81
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0.0082000	13.05	0.10	
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0.0105000	14.89	0.15	
				MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.15
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.18
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0.0082000	15.30	0.12	
				MO sem LS =>	0.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.12
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.15
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0.0082000	18.71	0.15	
				MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.15
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.18
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	100294	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25	
Insumo	00034760	SINAPI	ARQUITETO PAISAGISTA	Mão de Obra	H	0.0036000	70.65	0.25	
				MO sem LS =>	0.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.31
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.23	0.23	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0.0105000	22.76	0.23	
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.37	0.37	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0266000	13.98	0.37	

MO sem LS => 0.37 LS => 0.00 MO com LS => 0.37  
 Valor do BDI => 0.09 Valor com BDI => 0.46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0.0128000	11.36	0.14
					MO sem LS => 0.14 LS => 0.00 MO com LS => 0.14		
					Valor do BDI => 0.03	Valor com BDI =>	0.17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101301 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	9.61	9.61
Insumo	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0.0046000	2.090.30	9.61
					MO sem LS => 9.61 LS => 0.00 MO com LS => 9.61		
					Valor do BDI => 2.40	Valor com BDI =>	12.01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.0105000	19.66	0.20
					MO sem LS => 0.20 LS => 0.00 MO com LS => 0.20		
					Valor do BDI => 0.05	Valor com BDI =>	0.25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0.0082000	16.31	0.13
					MO sem LS => 0.13 LS => 0.00 MO com LS => 0.13		
					Valor do BDI => 0.03	Valor com BDI =>	0.16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0.0105000	15.86	0.16
					MO sem LS => 0.16 LS => 0.00 MO com LS => 0.16		
					Valor do BDI => 0.04	Valor com BDI =>	0.20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0.0082000	18.91	0.15
					MO sem LS => 0.15 LS => 0.00 MO com LS => 0.15		
					Valor do BDI => 0.03	Valor com BDI =>	0.18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0266000	19.90	0.52
					MO sem LS => 0.52 LS => 0.00 MO com LS => 0.52		
					Valor do BDI => 0.13	Valor com BDI =>	0.65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0.0220000	23.88	0.52
					MO sem LS => 0.52 LS => 0.00 MO com LS => 0.52		
					Valor do BDI => 0.13	Valor com BDI =>	0.65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0.0128000	16.05	0.20
					MO sem LS => 0.20 LS => 0.00 MO com LS => 0.20		
					Valor do BDI => 0.05	Valor com BDI =>	0.25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.51	0.51
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.0151000	34.08	0.51
					MO sem LS => 0.51 LS => 0.00 MO com LS => 0.51		
					Valor do BDI => 0.12	Valor com BDI =>	0.63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.96	0.96
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0.0105000	91.86	0.96
					MO sem LS => 0.96 LS => 0.00 MO com LS => 0.96		
					Valor do BDI => 0.24	Valor com BDI =>	1.20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2.37	2.37
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0243000	97.61	2.37
					MO sem LS => 2.37 LS => 0.00 MO com LS => 2.37		
					Valor do BDI => 0.59	Valor com BDI =>	2.96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.26	0.26
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0.0151000	17.35	0.26
					MO sem LS => 0.26 LS => 0.00 MO com LS => 0.26		
					Valor do BDI => 0.06	Valor com BDI =>	0.32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0.0105000	19.64	0.20
					MO sem LS => 0.20 LS => 0.00 MO com LS => 0.20		
					Valor do BDI => 0.05	Valor com BDI =>	0.25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.21	0.21
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0.0105000	20.08	0.21
					MO sem LS => 0.21 LS => 0.00 MO com LS => 0.21		
					Valor do BDI => 0.05	Valor com BDI =>	0.26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0.0036000	18.69	0.06
					MO sem LS => 0.06 LS => 0.00 MO com LS => 0.06		
					Valor do BDI => 0.01	Valor com BDI =>	0.07

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

Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.07	0.07	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0.0036000	19.82	0.07	
				MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.07
				Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0.08
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.26	0.26	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0.0117000	22.99	0.26	
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.26
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.32
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0.0059000	17.24	0.10	
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0.0082000	24.10	0.19	
				MO sem LS =>	0.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.19
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.23
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0.0059000	27.42	0.16	
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.16
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.20
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0.0082000	22.78	0.18	
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.22
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13	
Insumo	00025959	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	Mão de Obra	H	0.0059000	23.08	0.13	
				MO sem LS =>	0.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.13
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.16
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0.0059000	21.57	0.12	
				MO sem LS =>	0.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.12
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.15
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0.0059000	17.37	0.10	
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0.0059000	19.82	0.11	
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.11
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.13
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17	
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0.0082000	21.57	0.17	
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.21
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.28	0.28	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.0151000	18.71	0.28	
				MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.28
				Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.35
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0.0105000	18.71	0.19	
				MO sem LS =>	0.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.19
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.23
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.21	0.21	
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI	Mão de Obra	H	0.0105000	20.12	0.21	
				MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.26
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.05	0.05	
Insumo	00025961	SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	0.0036000	15.60	0.05	
				MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.05
				Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0.06
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0.0082000	18.71	0.15	
				MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.15
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.18
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.0151000	11.80	0.17	
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0.0082000	18.93	0.15	
				MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.15
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.18
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.35	0.35	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES	Mão de Obra	H	0.0129000	27.75	0.35	
				MO sem LS =>	0.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.35
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	23.53	23.53	
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0.0046000	5.117.19	23.53	
				MO sem LS =>	23.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.53
				Valor do BDI =>	5.88			Valor com BDI =>	29.41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0.0082000	25.15	0.20	
				MO sem LS =>	0.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.20
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	14.32	14.32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	19.78	4.13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	25.85	5.40	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	4.79	4.79	
				MO sem LS =>	7.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.25
				Valor do BDI =>	3.58			Valor com BDI =>	17.90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1.0000000	1.07	1.07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3.0000000	0.86	0.14	180.2945	52.8881	487.3728
									Custo Horário de Equipamentos =>
									487.3728
									Custo Horário de Execução =>
									487.3728
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0.0000
									Custo do FIC =>
									0.0000
									Produção de Equipe =>
									457.1600
									Custo Unitário de Execução =>
									1.0661
									MO com LS =>
									0.00
									Valor do BDI =>
									1.33
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1.0000000	23.47	23.47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.0000000	1.00	0.00	177.4415	51.5358	177.4415
									Custo Horário de Equipamentos =>
									177.4415
									Salário Hora
									16.7330
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									100.3980
									Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>
									0.0000
									Custo Horário de Execução =>
									277.8395
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0.0000
									Custo do FIC =>
									0.0000
									Produção de Equipe =>
									11.8400
									Custo Unitário de Execução =>
									23.4662
									MO com LS =>
									8.48
									Valor do BDI =>
									5.86
									Valor com BDI =>
									29.33
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1.0000000	305.59	305.59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1.0000000	1.00	0.00	1.1010	0.7274	1.1010
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.0000000	1.00	0.00	40.2438	22.1030	40.2438
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.0000000	1.00	0.00	3.2759	1.1765	3.2759
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.0000000	0.90	0.10	0.3330	0.2247	1.2887
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.0000000	0.41	0.59	0.8499	0.5734	2.0603
									Custo Horário de Equipamentos =>
									47.9697
									Salário Hora
									21.8623
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									172.4593
									Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>
									0.0000
									Custo Horário de Execução =>
									220.4290
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0.0000
									Custo do FIC =>
									0.0000
									Produção de Equipe =>
									3.9290
									Custo Unitário de Execução =>
									56.1032
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0.8464600	kg	5.9480	5.0347		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0.6333400	m³	105.8312	67.0271		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0.3675400	m³	75.6318	27.7977		
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0.3675400	m³	72.2897	26.5694		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	282.1520700	kg	0.4048	114.2152		
							Custo Total do Material =>		
							240.6441		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0008500	t	23.4700	0.0199	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0.9500100	t	1.0700	1.0165	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0.5513100	t	1.0700	0.5899	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0.5513100	t	1.0700	0.5899	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.2821500	t	23.4700	6.6221	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		
							8.8383		
							MO sem LS =>		
							46.29		
							LS =>		
							0.00		
							MO com LS =>		
							46.29		

Valor do BDI =&gt; 76.39

Valor com BDI =&gt; 381.98

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1.0000000	318.91	318.91
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		1.0000000	1.00	0.00	1.1010	1.1010
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1.0000000	1.00	0.00	40.2438	40.2438
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2.5/3 kVA		1.0000000	1.00	0.00	3.2759	3.2759
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4.0000000	0.88	0.12	0.3330	1.2800
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3.0000000	0.40	0.60	0.8499	2.0520
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>47.9527</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1.0000000			21.8623	21.8623
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		9.0000000			16.7330	150.5970
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>172.4593</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>220.4120</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0.0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3.8906</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>56.6520</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0.9459300	kg		5.9480	5.6264
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada		0.6145900	m³		105.8312	65.0428
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1		0.3675400	m³		75.6318	27.7977
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2		0.3675400	m³		72.2897	26.5694
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32		315.3103100	kg		0.4048	127.6376
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>252.6739</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0.0009500	t	23.4700	0.0223
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647	0.9218900	t	1.0700	0.9864
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647	0.5513100	t	1.0700	0.5899
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647	0.5513100	t	1.0700	0.5899
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0.3153100	t	23.4700	7.4003
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>9.5888</b>
							MO sem LS =>	47.01
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	47.01
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>79.72</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>398.63</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	51.19	51.19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.78	1.88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	25.85	2.46	
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	45.05	45.05	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2.0000000	0.90	1.80	
							MO sem LS =>	3.30
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	3.30
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>12.79</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>63.98</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10.35	10.35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.78	0.69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	25.85	0.90	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.86	7.86	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90	
							MO sem LS =>	1.21
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	1.21
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>2.58</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>12.93</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10.93	10.93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	19.78	0.94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	25.85	1.23	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.86	7.86	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90	
							MO sem LS =>	1.65
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	1.65
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>2.73</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>13.66</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	67.77	67.77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.78	3.93	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	25.85	5.13	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	55.20	55.20	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3.0000000	1.17	3.51	
							MO sem LS =>	6.90
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	6.90
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>16.94</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>84.71</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	71.83	71.83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	19.78	5.40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	25.85	7.06	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	55.20	55.20	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3.0000000	1.39	4.17	
							MO sem LS =>	9.50
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	9.50
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>17.95</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>89.78</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.56	5.56	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	19.78	1.42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	25.85	1.86	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0016000	29.15	0.04	
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1.1000000	2.04	2.24	
							MO sem LS =>	2.50
							LS =>	0.00
							MO com LS =>	2.50
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>1.39</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>6.95</b>
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	7.95	7.95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	19.78	2.55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	25.85	3.33	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1.0170000	2.04	2.07	
				MO sem LS =>	4.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.48
				Valor do BDI =>	1.98			Valor com BDI =>	9.93

Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	14.18	14.18	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.67	2.67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.78	2.09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	25.85	2.74	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	6.57	6.68	
				MO sem LS =>	4.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.91
				Valor do BDI =>	3.54			Valor com BDI =>	17.72

Composição	98266	SINAPI	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.83	29.83	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.52	0.52	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67	
Insumo	00002438	SINAPI	ELEOTÉCNICO	Mão de Obra	H	1.0000000	23.88	23.88	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.91	0.91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.62	0.62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62	
				MO sem LS =>	24.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.40
				Valor do BDI =>	7.45			Valor com BDI =>	37.28

Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	50.81	50.81	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0314000	426.72	13.39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7800000	17.29	13.48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7800000	24.42	19.04	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0.1388000	35.31	4.90	
				MO sem LS =>	26.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.59
				Valor do BDI =>	12.70			Valor com BDI =>	63.51

Composição	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	23.19	23.19	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0213000	426.72	9.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1670000	17.29	2.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.42	11.23	
				MO sem LS =>	12.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.38
				Valor do BDI =>	5.79			Valor com BDI =>	28.98

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.23	21.23	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.80	0.80	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1.0000000	16.05	16.05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.28	0.28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62	
				MO sem LS =>	16.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.25
				Valor do BDI =>	5.30			Valor com BDI =>	26.53

Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	36.22	36.22	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.51	0.51	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	34.08	34.08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.94	0.94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
				MO sem LS =>	34.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.59
				Valor do BDI =>	9.05			Valor com BDI =>	45.27

Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	93.99	93.99	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.96	0.96	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1.0000000	91.86	91.86	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
				MO sem LS =>	92.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	92.82
				Valor do BDI =>	23.49			Valor com BDI =>	117.48

Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	101.15	101.15
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2.37	2.37
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.55	0.55

Insuno	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	97.61	97.61	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insuno	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06	
				MO sem LS =>	99.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	99.98
				Valor do BDI =>	25.28			Valor com BDI =>	126.43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	82.89	82.89	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	47.60	47.60	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.46	6.46	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83	
				MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
				Valor do BDI =>	20.72			Valor com BDI =>	103.61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	190.53	190.53	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.46	6.46	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	59.50	59.50	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	48.14	48.14	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	47.60	47.60	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83	
				MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
				Valor do BDI =>	47.63			Valor com BDI =>	238.16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	47.60	47.60	
Insuno	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.0000560	850.000,00	47.60	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	11.90			Valor com BDI =>	59.50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.46	6.46	
Insuno	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.0000076	850.000,00	6.46	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	8.07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	59.50	59.50	
Insuno	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.0000700	850.000,00	59.50	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	14.67			Valor com BDI =>	74.37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	48.14	48.14	
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10.7700000	4.47	48.14	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	12.03			Valor com BDI =>	60.17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88906	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	88.96	88.96	
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.95	52.95	
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.18	7.18	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83	
				MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
				Valor do BDI =>	22.24			Valor com BDI =>	111.20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	222.33	222.33	
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	66.19	66.19	
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.95	52.95	
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	67.18	67.18	
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.18	7.18	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83	
				MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
				Valor do BDI =>	55.58			Valor com BDI =>	277.91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.95	52.95	
Insuno	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0.0000560	945.625,00	52.95	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	13.23			Valor com BDI =>	66.18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.18	7.18	
Insuno	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0.0000076	945.625,00	7.18	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.79			Valor com BDI =>	8.97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	66.19	66.19	
Insuno	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0.0000700	945.625,00	66.19	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	16.54			Valor com BDI =>	82.73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	67.18	67.18
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15.0300000	4.47	67.18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 16.79 Valor com BDI => 83.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	1.69	1.69		
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0082000	65.63	0.53		
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0048000	197.17	0.94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0131000	17.29	0.22		
					MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.47
					Valor do BDI =>	0.42	Valor com BDI =>	2.11		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	5.50	5.50		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0172000	190.53	3.27		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0193000	82.89	1.59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0371000	17.29	0.64		
					MO sem LS =>	1.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.31
					Valor do BDI =>	1.37	Valor com BDI =>	6.87		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	224.58	224.58		
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JURÓS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.16	4.16		
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.06	15.06		
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.28	19.28		
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.32	1.32		
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	160.33	160.33		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.43	24.43		
					MO sem LS =>	19.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.89
					Valor do BDI =>	56.14	Valor com BDI =>	280.72		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.28	19.28		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000333	346.155.31	11.52		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0.0000333	233.085.40	7.76		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	4.82	Valor com BDI =>	24.10		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.32	1.32		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000023	346.155.31	0.79		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0.0000023	233.085.40	0.53		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.33	Valor com BDI =>	1.65		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - JURÓS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.16	4.16		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000072	346.155.31	2.49		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0.0000072	233.085.40	1.67		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.04	Valor com BDI =>	5.20		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.06	15.06		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000260	346.155.31	9.00		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0.0000260	233.085.40	6.06		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.76	Valor com BDI =>	18.82		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	160.33	160.33		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35.8700000	4.47	160.33		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	40.08	Valor com BDI =>	200.41		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	8.92	8.92
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0040000	224.21	0.89

Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0270000	78.61	2.12		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0060000	204.47	1.22		
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0100000	162.63	1.62		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0300000	47.27	1.41		
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0230000	47.70	1.09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0330000	17.29	0.57		
					MO sem LS =>	2.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.87
					Valor do BDI =>	2.23			Valor com BDI =>	11.15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	3.37			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00			
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	22.89			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30	Material	un	0.0018000	35.90			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	43.90			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0.0002000	144.00			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	47.00			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77° CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0007000	68.25			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22			
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.84			Valor com BDI =>	4.21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3.42			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00			
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	5.91			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	22.89			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30	Material	un	0.0018000	35.90			
Insumo	10577	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00			
Insumo	10578	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	18.58			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00			
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246.00			
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	37.90			
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	518.00			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0007000	68.25			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77° CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79			
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.85			Valor com BDI =>	4.27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.37			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00			
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	22.89			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30	Material	un	0.0018000	35.90			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	43.90			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0.0002000	144.00			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	47.00			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77° CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0007000	68.25			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22			
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.84			Valor com BDI =>	4.21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.37			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00			
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	22.89			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30	Material	un	0.0018000	35.90			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0.0002000	144.00			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	43.90			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	47.00			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0007000	68.25			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77° CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79			
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.84			Valor com BDI =>	4.21

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.38	3.38	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00	1.42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00	0.23	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91	0.00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00	0.26	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	10.80	0.00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18.59	0.00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	16.70	0.00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar f/ps 30	Material	un	0.0018000	35.90	0.06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00	0.50	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	21.00	0.00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15.90	0.00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	16.55	0.00	
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11.26	0.00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.0007000	9.05	0.00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	11.50	0.00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	272.97	0.02	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13.52	0.00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0008000	68.25	0.05	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22	0.00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48	0.00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79	0.02	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.84			Valor com BDI =>	4.22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3.50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00	1.42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00	0.23	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91	0.00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4.00	0.37	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	13.85	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	27.50	0.00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar f/ps 30	Material	un	0.0018000	35.90	0.06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00	0.50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	17.29	0.00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0.0002000	195.00	0.03	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79	0.02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0008000	68.25	0.05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48	0.00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22	0.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.87			Valor com BDI =>	4.37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3.50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00	1.42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00	0.23	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91	0.00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4.00	0.37	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	13.85	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	27.50	0.00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar f/ps 30	Material	un	0.0018000	35.90	0.06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00	0.50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	17.29	0.00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0008000	68.25	0.05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48	0.00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22	0.00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0.0002000	195.00	0.03	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79	0.02	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.87			Valor com BDI =>	4.37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3.50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00	1.42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	154.00	0.23	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.91	0.00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4.00	0.37	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	13.85	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	27.50	0.00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar f/ps 30	Material	un	0.0018000	35.90	0.06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00	0.50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	17.29	0.00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0008000	68.25	0.05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	18.48	0.00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	14.22	0.00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0.0002000	195.00	0.03	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	12.79	0.02	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.87			Valor com BDI =>	4.37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161	Próprio	Ensaio em Quadro Elétrico	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1.0000000	119.32	119.32	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	29.83	119.32	
				MO sem LS =>	97.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	97.60
				Valor do BDI =>	29.83			Valor com BDI =>	149.15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	31.94	31.94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0220000	30.56	0.67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0100000	27.62	0.27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0320000	20.37	0.65

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1610000	24.39	3.92
Auxiliar								
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	0.1360000	74.52	10.13
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0120000	25.89	0.31
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.3420000	6.83	15.99
						MO sem LS =>	4.26	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	7.98	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	166.67	166.67
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0570000	30.56	1.74
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0990000	27.62	2.73
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1560000	20.37	3.17
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7800000	24.39	19.02
Auxiliar								
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1.1980000	74.52	89.27
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0710000	26.39	1.87
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0310000	28.67	0.88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6.7040000	6.83	45.78
Insumo	00004517	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0.9250000	2.39	2.21
						MO sem LS =>	20.77	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	41.66	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	30.50	30.50
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0050000	30.56	0.15
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0010000	27.62	0.02
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	20.37	0.10
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	24.39	0.65
Auxiliar								
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1.0500000	28.18	29.58
						MO sem LS =>	0.71	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	7.62	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	123.42	123.42
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0630000	30.56	1.92
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1860000	27.62	5.13
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	20.37	5.09
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2480000	24.39	30.43
Auxiliar								
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1.3360000	28.18	37.64
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2080000	25.89	5.38
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.3080000	6.83	15.76
Insumo	00004517	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	9.2370000	2.39	22.07
						MO sem LS =>	33.25	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	30.85	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	223.07	223.07
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0500000	30.56	1.52
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0930000	27.62	2.56
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	20.37	2.91
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7150000	24.39	17.43
Auxiliar								
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0860000	25.89	2.22
Insumo	00004517	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	4.4320000	2.39	10.59
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	6.5300000	28.46	185.84
						MO sem LS =>	19.04	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	55.76	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	170.52	170.52
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0560000	30.56	1.71
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1230000	27.62	3.39
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	20.37	3.64
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8930000	24.39	21.78
Auxiliar								
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1280000	25.89	3.31
Insumo	00004517	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	4.2280000	2.39	10.10
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	4.4480000	28.46	126.59
						MO sem LS =>	23.81	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	42.63	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	86.64	86.64
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0500000	30.56	1.52
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1520000	27.62	4.19
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2020000	20.37	4.11
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0120000	24.39	24.68
Auxiliar								
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1.1460000	28.18	32.29
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1590000	25.89	4.11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.1660000	6.83	1.13
Insumo	00004517	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	6.9520000	2.39	16.61
						MO sem LS =>	26.93	
						LS =>	0.00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	22.16	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	111.68	111.68
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0320000	30.56	0.97
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0280000	27.62	0.77
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	20.37	10.18
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2890000	24.39	31.43
Auxiliar								

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	5.93	0.10		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0340000	31.95	1.08		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0490000	26.39	1.29		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.1660000	6.83	7.96		
Insumo	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1.0930000	2.39	2.61		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA, 2A QUALIDADE, 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	1.9430000	28.46	55.29		
					MO sem LS =>	33.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.45
					Valor do BDI =>	27.92			Valor com BDI =>	139.60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 06/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.67	2.67		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	16.48	0.16		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	21.23	1.46		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0.6500000	1.63	1.05		
					MO sem LS =>	1.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.23
					Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	3103302	SICRO3	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m²	1.0000000	55.45	55.45			
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0.0937200	1.00	0.00	11.2735	2.3577	1.0566		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.0937200	1.00	0.00	20.8225	20.5730	1.9515		
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>3.0080</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>					<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0.9000000						19.1675	17.2508
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0.9000000						21.9054	19.7149
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>36.9656</b>	
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0.0000</b>	
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>39.9736</b>	
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0.0000</b>	
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0.0000</b>	
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>1.0000</b>	
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>39.9736</b>	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0.0185200	l	10.7967	0.2000	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0.0271800	kg	14.2937	0.3885	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1.2147400	m	2.8941	3.5156	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0.4042500	m²	27.3715	11.0649	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>			<b>15.1690</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0000200	t	23.4700	0.0005		
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0000300	t	23.4700	0.0007		
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0030400	t	23.4700	0.0713		
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0101100	t	23.4700	0.2373		
					<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>			<b>0.3098</b>		
					MO sem LS =>	37.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.08
					Valor do BDI =>	13.86			Valor com BDI =>	69.31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	127.78	127.78		
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.69	0.69		
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.88	3.88		
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAS NA OPERACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	119.75	119.75		
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENCAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.46	3.46		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	31.94			Valor com BDI =>	159.72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.88	3.88		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0.0000400	97.094.52	3.88		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.97			Valor com BDI =>	4.85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.69	0.69		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0.0000072	97.094.52	0.69		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.17			Valor com BDI =>	0.86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENCAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.46	3.46		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0.00000357	97.094.52	3.46		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.86			Valor com BDI =>	4.32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAS NA OPERACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	119.75	119.75		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26.7900000	4.47	119.75		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	29.93			Valor com BDI =>	149.68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	190.35	190.35
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.93	2.93
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.32	26.32
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	14.04	14.04

Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.13	1.13			
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	118.14	118.14			
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.79	27.79			
						MO sem LS =>	23.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.25
						Valor do BDI =>	47.58			Valor com BDI =>	237.93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	14.04	14.04			
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000343	291.609.61	10.00			
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.0000343	117.800.00	4.04			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	3.51			Valor com BDI =>	17.55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.13	1.13			
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000028	291.609.61	0.81			
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.0000028	117.800.00	0.32			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.28			Valor com BDI =>	1.41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.93	2.93			
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000072	291.609.61	2.09			
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.0000072	117.800.00	0.84			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.73			Valor com BDI =>	3.66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.32	26.32			
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000643	291.609.61	18.75			
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.0000643	117.800.00	7.57			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	6.58			Valor com BDI =>	32.90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	118.14	118.14			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26.4300000	4.47	118.14			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	29.53			Valor com BDI =>	147.67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.04	23.04			
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.26	0.26			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58			
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	17.35	17.35			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62			
						MO sem LS =>	17.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.61
						Valor do BDI =>	5.76			Valor com BDI =>	28.80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	139	Próprio	INTERRUPTOR DR 30MA/80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	298.97	298.97			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.78	7.91			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.85	10.34			
Insumo	00039458	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	280.72	280.72			
						MO sem LS =>	13.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.90
						Valor do BDI =>	74.74			Valor com BDI =>	373.71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	22.57	22.57			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	19.78	6.09			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	25.85	7.96			
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	8.52	8.52			
						MO sem LS =>	10.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.69
						Valor do BDI =>	5.64			Valor com BDI =>	28.21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	16.80	16.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.78	4.45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	25.85	5.81
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	6.54	6.54

MO sem LS => 7.81 LS => 0.00 MO com LS => 7.81

Valor do BDI => 4.20 Valor com BDI => 21.00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	44.93	44.93		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5550000	19.78	10.97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5550000	25.85	14.34		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3.0000000	6.54	19.62		
				MO sem LS =>	19.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.29
				Valor do BDI =>	11.23	Valor com BDI =>		56.16	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92674 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBIA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	30.47	30.47		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1.79	0.12		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0.39	0.05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	17.29	20.60		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	24.42	4.85		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	24.39	4.85		
				MO sem LS =>	21.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.82
				Valor do BDI =>	7.61	Valor com BDI =>		38.08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	163.86	163.86		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGEG. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0810000	126.16	10.21		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0320000	35.44	1.13		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGEG. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4060000	56.18	22.80		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0300000	28.27	0.84		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5840000	24.42	14.26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8760000	17.29	15.14		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	90.44	99.48		
				MO sem LS =>	34.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.80
				Valor do BDI =>	40.96	Valor com BDI =>		204.82	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95754 SINAPI	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	8.23	8.23		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.78	2.67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	25.85	3.50		
Insumo	00002638 SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1.0000000	2.06	2.06		
				MO sem LS =>	4.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.70
				Valor do BDI =>	2.05	Valor com BDI =>		10.28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25.27	25.27		
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58		
Insumo	0004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	19.64	19.64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62		
				MO sem LS =>	19.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.84
				Valor do BDI =>	6.31	Valor com BDI =>		31.58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.89	0.89		
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.80	0.80		
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.22	Valor com BDI =>		1.11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	4.73	4.73		
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.00	1.00		
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.80	0.80		
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.84	2.84		
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.18	Valor com BDI =>		5.91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.80	0.80		
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0.0000640	12.515,75	0.80		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.20	Valor com BDI =>		1.00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09		
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0.0000076	12.515,75	0.09		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

Valor do BDI => 0.02 Valor com BDI => 0.11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.00	1.00
Insuno	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0.00000800	12.515,75	1.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.25	Valor com BDI =>	1.25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.84	2.84
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3.1300000	0.91	2.84
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.71	Valor com BDI =>	3.55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.83	24.83
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.21	0.21
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insuno	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.08	20.08
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>	20.29	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.20	Valor com BDI =>	31.03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	41.93	41.93
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.5770000	30.50	17.59
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1260000	20.37	2.56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6870000	24.39	16.75
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.93	0.05
Insuno	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	5.49	2.17
Insuno	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0.0300000	93.79	2.81
				MO sem LS =>	15.38	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.48	Valor com BDI =>	52.41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92522 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	22.89	22.89
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1950000	30.50	5.94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0780000	20.37	1.58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4240000	24.39	10.34
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.93	0.05
Insuno	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	5.49	2.17
Insuno	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0.0300000	93.79	2.81
				MO sem LS =>	9.38	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.72	Valor com BDI =>	28.61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92410 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	204.14	204.14
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.5300000	223.07	118.22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5540000	20.37	11.28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0210000	24.39	73.68
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	5.93	0.10
Insuno	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0270000	31.95	0.86
				MO sem LS =>	76.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	51.03	Valor com BDI =>	255.17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	105.64	105.64
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.5250000	123.42	64.79
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2060000	20.37	4.19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1250000	24.39	27.43
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.93	0.05
Insuno	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0.1960000	7.80	1.52
Insuno	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	3.00	2.35
Insuno	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	12.00	4.71
Insuno	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	31.95	0.60
				MO sem LS =>	41.98	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	26.41	Valor com BDI =>	132.05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	47.27	47.27
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1500000	123.42	18.51
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	20.37	2.58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6950000	24.39	16.95
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.93	0.05
Insuno	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	12.00	4.71
Insuno	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0.1960000	7.80	1.52

Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,00	2,35	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	31,95	0,60	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	59,08
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	155,37	155,37	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	88,64	55,04	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	31,94	58,00	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	20,37	4,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	24,39	27,31	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,93	0,05	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	31,95	1,56	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4740000	19,50	9,24	
				MO sem LS =>	48,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,87
				Valor do BDI =>	38,84			Valor com BDI =>	194,21
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	101,09	101,09	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2360000	88,64	20,91	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,4820000	31,94	47,33	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	20,37	3,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	24,39	21,56	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,93	0,05	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	31,95	1,56	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3280000	19,50	6,39	
				MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	126,36
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	101962	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	169,73	169,73	
Composição Auxiliar	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4500000	166,67	75,00	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	20,37	10,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9810000	24,39	72,21	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,93	0,02	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80 A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,8640000	5,49	10,23	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0700000	31,95	2,23	
				MO sem LS =>	73,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,18
				Valor do BDI =>	42,43			Valor com BDI =>	212,16
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	78,61	78,61	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,40	39,40	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,12	32,12	
				MO sem LS =>	27,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,58
				Valor do BDI =>	19,65			Valor com BDI =>	98,26
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	204,47	204,47	
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,33	63,33	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,53	62,53	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,40	39,40	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,12	32,12	
				MO sem LS =>	27,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,58
				Valor do BDI =>	51,11			Valor com BDI =>	255,58
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,40	39,40	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	985,000,00	39,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	49,25
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	985,000,00	7,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,86
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,33	63,33	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	985,000,00	63,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	79,16
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			

Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	62.53	62.53
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13.9900000	4.47	62.53
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		15.63		Valor com BDI =>
								78.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.29	23.29
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1.0000000	18.69	18.69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>		18.75	0.00	MO com LS =>
				LS =>				18.75
				Valor do BDI =>		5.82		Valor com BDI =>
								29.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.43	24.43
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.07	0.07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1.0000000	19.82	19.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>		19.89	0.00	MO com LS =>
				LS =>				19.89
				Valor do BDI =>		6.10		Valor com BDI =>
								30.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.79	27.79
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.26	0.26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1.0000000	22.99	22.99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62
				MO sem LS =>		23.25	0.00	MO com LS =>
				LS =>				23.25
				Valor do BDI =>		6.94		Valor com BDI =>
								34.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151331	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	151.54	151.54
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.9000000	16.13	14.51
Insumo	044711	IOPEs	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220V127V	Material	UN	1.0000000	119.83	119.83
				MO sem LS =>		31.71	0.00	MO com LS =>
				LS =>				31.71
				Valor do BDI =>		37.88		Valor com BDI =>
								189.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	4.48	4.48
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.01	4.01
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.47	0.47
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		1.12		Valor com BDI =>
								5.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	15.78	15.78
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.01	4.01
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.38	4.38
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.47	0.47
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.92	6.92
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		3.94		Valor com BDI =>
								19.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.01	4.01
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0.0000640	62.690.20	4.01
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		1.00		Valor com BDI =>
								5.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0.0000076	62.690.20	0.47
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		0.11		Valor com BDI =>
								0.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.38	4.38
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0.0000700	62.690.20	4.38
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		1.09		Valor com BDI =>
								5.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.92	6.92
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.5500000	4.47	6.92
				MO sem LS =>		0.00	0.00	MO com LS =>
				LS =>				0.00
				Valor do BDI =>		1.73		Valor com BDI =>
								8.65

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

Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	33.43	33.43			
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.50	6.50			
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURORS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.65	0.65			
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.28	26.28			
						MO sem LS =>	21.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.74
						Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	76.78	76.78			
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.50	6.50			
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURORS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.65	0.65			
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENCAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.13	8.13			
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	35.22	35.22			
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.28	26.28			
						MO sem LS =>	21.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.74
						Valor do BDI =>	19.19			Valor com BDI =>	95.97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.50	6.50			
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0.0000720	64,825.82	4.66			
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0.0000720	25,604.76	1.84			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURORS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.65	0.65			
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0.0000074	64,825.82	0.47			
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0.0000074	25,604.76	0.18			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.16			Valor com BDI =>	0.81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENCAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.13	8.13			
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0.0000900	64,825.82	5.83			
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0.0000900	25,604.76	2.30			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	2.03			Valor com BDI =>	10.16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	35.22	35.22			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,8800000	4.47	35.22			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	8.80			Valor com BDI =>	44.02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.88	21.88			
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10			
Insumo	00037370	SINAPI	Outros	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01			
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	17.24	17.24			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62			
						MO sem LS =>	17.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.34
						Valor do BDI =>	5.47			Valor com BDI =>	27.35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83			
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19			
Insumo	00037370	SINAPI	Outros	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01			
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1.0000000	24.10	24.10			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62			
						MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
						Valor do BDI =>	7.20			Valor com BDI =>	36.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	32.12	32.12		
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.16	0.16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1.000000	27.42	27.42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	27.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.58
					Valor do BDI =>	8.03	Valor com BDI =>			40.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	27.50	27.50		
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.18	0.18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1.000000	22.78	22.78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	22.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.96
					Valor do BDI =>	6.87	Valor com BDI =>			34.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	27.75	27.75		
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.13	0.13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00025959	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	Mão de Obra	H	1.000000	23.08	23.08		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	23.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.21
					Valor do BDI =>	6.93	Valor com BDI =>			34.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26.23	26.23		
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.12	0.12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1.000000	21.57	21.57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	21.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.69
					Valor do BDI =>	6.55	Valor com BDI =>			32.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	22.01	22.01		
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.10	0.10		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1.000000	17.37	17.37		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	17.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.47
					Valor do BDI =>	5.50	Valor com BDI =>			27.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	24.47	24.47		
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.11	0.11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1.000000	19.82	19.82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	19.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.93
					Valor do BDI =>	6.11	Valor com BDI =>			30.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26.28	26.28		
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.17	0.17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	1.000000	21.57	21.57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	21.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.74
					Valor do BDI =>	6.57	Valor com BDI =>			32.85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.42	24.42		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.28	0.28		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58		
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	18.71	18.71		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62		
				MO sem LS =>	18.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.99
				Valor do BDI =>	6.10		Valor com BDI =>	30.52	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,388.24	1,388.24		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.3860000	0.39	0.93		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0894000	30.56	2.73		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8677000	1.79	1.55		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0971000	27.62	2.68		
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31.7318000	18.79	596.24		
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1030000	358.52	395.44		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1865000	20.37	3.79		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.7480000	24.42	164.78		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9326000	21.35	19.91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.7480000	17.29	116.67		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M. E = 17 MM	Material	m²	0.7583000	28.18	21.36		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0334000	5.93	0.19		
Insumo	00039995 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0.1854000	285.54	53.49		
Insumo	00002047 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0.0601000	28.67	1.72		
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	2.8316000	2.39	6.76		
				MO sem LS =>	421.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	421.12
				Valor do BDI =>	347.06		Valor com BDI =>	1,735.30	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	2,597.40	2,597.40		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6.6350000	1.79	11.87		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.4877000	30.56	14.90		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7043000	27.62	19.45		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18.2462000	0.39	7.11		
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27.8988000	20.82	580.85		
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2000000	345.67	414.80		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	20.37	24.28		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.9600000	21.35	127.24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31.5459000	17.29	545.42		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31.5459000	24.42	770.35		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M. E = 17 MM	Material	m²	1.9404000	28.18	54.68		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0833000	5.93	0.49		
Insumo	00002047 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0.4365000	28.67	12.51		
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	5.6283000	2.39	13.45		
				MO sem LS =>	1,336.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,336.15
				Valor do BDI =>	649.35		Valor com BDI =>	3,246.75	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25.40	25.40		
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.33	1.33		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.27	1.27		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.0000000	18.71	18.71		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62		
				MO sem LS =>	18.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.90
				Valor do BDI =>	6.35		Valor com BDI =>	31.75	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88312 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.83	26.83		
Composição Auxiliar	95374 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.21	0.21		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.33	1.33		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.27	1.27		
Insumo	00004785 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI	Mão de Obra	H	1.0000000	20.12	20.12		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62		
				MO sem LS =>	20.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.33
				Valor do BDI =>	6.70		Valor com BDI =>	33.53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	20.78	20.78
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	25.40	5.33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.29	1.90
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1320000	33.78	4.45
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.5500000	3.85	2.11
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0.0440000	32.21	1.41
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.1760000	31.75	5.58

MO sem LS => 5.27 LS => 0.00 MO com LS => 5.27

Valor do BDI => 5.19 Valor com BDI => 25.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.52	0.52
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.46	0.46
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.13 Valor com BDI => 0.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	9.81	9.81
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.71	8.71
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.46	0.46
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.58	0.58

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 2.45 Valor com BDI => 12.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.46	0.46
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0.0000533	8.730.30	0.46

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.11 Valor com BDI => 0.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0.0000074	8.730.30	0.06

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.01 Valor com BDI => 0.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.58	0.58
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0.0000667	8.730.30	0.58

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.14 Valor com BDI => 0.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.71	8.71
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4200000	6.14	8.71

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 2.17 Valor com BDI => 10.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90638	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	975.34	975.34
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0422000	461.94	19.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7320000	17.29	29.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4640000	24.42	84.59
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1.0000000	841.32	841.32

MO sem LS => 90.83 LS => 0.00 MO com LS => 90.83

Valor do BDI => 243.83 Valor com BDI => 1.219.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	229.46	229.46
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0666000	28.27	1.88
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0718000	35.44	2.54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.7407000	17.29	64.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4938000	24.42	60.89
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	90.44	99.48

MO sem LS => 95.28 LS => 0.00 MO com LS => 95.28

Valor do BDI => 57.36 Valor com BDI => 286.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	63.11	63.11
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	32.48	32.48
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.40	4.40
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.23	26.23

MO sem LS => 21.69 LS => 0.00 MO com LS => 21.69

Valor do BDI => 15.77 Valor com BDI => 78.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	163.47	163.47
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	40.60	40.60

Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4.40	4.40		
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	59.76	59.76		
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	32.48	32.48		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26.23	26.23		
					MO sem LS =>	21.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.69
					Valor do BDI =>	40.86			Valor com BDI =>	204.33
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	32.48	32.48		
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0.0000560	580.000.00	32.48		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	8.12			Valor com BDI =>	40.60
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4.40	4.40		
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0.0000076	580.000.00	4.40		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.10			Valor com BDI =>	5.50
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	40.60	40.60		
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0.0000700	580.000.00	40.60		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	10.15			Valor com BDI =>	50.75
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	59.76	59.76		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13.3700000	4.47	59.76		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	14.94			Valor com BDI =>	74.70
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	20.19	20.19		
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0.05	0.05		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	2.67	2.67		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.63	0.63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000000	0.55	0.55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0.01	0.01		
Insumo	00025961	SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	1.000000	15.60	15.60		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0.06	0.06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.000000	0.62	0.62		
					MO sem LS =>	15.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.65
					Valor do BDI =>	5.04			Valor com BDI =>	25.23
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5680	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	116.76	116.76		
Composição Auxiliar	5667	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	26.78	26.78		
Composição Auxiliar	5668	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	36.83	36.83		
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	2.90	2.90		
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	21.42	21.42		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	28.83	28.83		
					MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
					Valor do BDI =>	29.19			Valor com BDI =>	145.95
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	88859	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	21.42	21.42		
Insumo	00036530	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000560	382.609.74	21.42		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	5.35			Valor com BDI =>	26.77
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	88860	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	2.90	2.90		
Insumo	00036530	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000076	382.609.74	2.90		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.72			Valor com BDI =>	3.62
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5667	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	26.78	26.78		
Insumo	00036530	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000700	382.609.74	26.78		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

Valor do BDI => 6.69 Valor com BDI => 33.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	36.83	36.83	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8.2400000	4.47	36.83	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	9.20			Valor com BDI =>	46.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	56.18	56.18	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	24.09	24.09	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83	
				MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
				Valor do BDI =>	14.04			Valor com BDI =>	70.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	126.16	126.16	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	30.11	30.11	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	24.09	24.09	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	39.87	39.87	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.83	28.83	
				MO sem LS =>	24.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.29
				Valor do BDI =>	31.54			Valor com BDI =>	157.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	24.09	24.09	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000560	430,182.89	24.09	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.02			Valor com BDI =>	30.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.26	3.26	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000076	430,182.89	3.26	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.81			Valor com BDI =>	4.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	30.11	30.11	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000700	430,182.89	30.11	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.52			Valor com BDI =>	37.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	39.87	39.87	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8.9200000	4.47	39.87	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	9.96			Valor com BDI =>	49.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	63.00	63.00	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	36.00	36.00	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.99	4.99	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22.01	22.01	
				MO sem LS =>	17.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.47
				Valor do BDI =>	15.75			Valor com BDI =>	78.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	155.74	155.74
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	36.00	36.00
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	47.69	47.69
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.99	4.99
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	45.05	45.05
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22.01	22.01

MO sem LS => 17,47      LS => 0,00      MO com LS => 17,47

Valor do BDI => 38,93      Valor com BDI => 194,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	36,00	36,00		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0.0000533	675,495,96	36,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,00	Valor com BDI =>	45,00		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,99	4,99		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0.0000074	675,495,96	4,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,24	Valor com BDI =>	6,23		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	45,05	45,05		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0.0000667	675,495,96	45,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,26	Valor com BDI =>	56,31		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00004221	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	47,69	47,69		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10.6700000	4,47	47,69		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,92	Valor com BDI =>	59,61		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	58,97	58,97		
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,50	4,50		
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	32,46	32,46		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22,01	22,01		
					MO sem LS =>	17,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
					Valor do BDI =>	14,74	Valor com BDI =>	73,71		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	166,28	166,28		
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,50	4,50		
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	40,62	40,62		
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	32,46	32,46		
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	66,69	66,69		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22,01	22,01		
					MO sem LS =>	17,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
					Valor do BDI =>	41,57	Valor com BDI =>	207,85		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	32,46	32,46		
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0.0000533	609,077,88	32,46		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,11	Valor com BDI =>	40,57		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,50	4,50		
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0.0000074	609,077,88	4,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>	5,62		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	40,62	40,62		
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0.0000667	609,077,88	40,62		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,15	Valor com BDI =>	50,77		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	66,69	66,69		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14.9200000	4,47	66,69		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,67	Valor com BDI =>	83,36		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	46,72	46,72		
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21,70	21,70		
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,01	3,01		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22,01	22,01		
					MO sem LS =>	17,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
					Valor do BDI =>	11,68	Valor com BDI =>	58,40		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	116,55	116,55		
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27,15	27,15		
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,01	3,01		
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21,70	21,70		
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	42,68	42,68		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22,01	22,01		
					MO sem LS =>	17,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
					Valor do BDI =>	29,13			Valor com BDI =>	145,68
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21,70	21,70		
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	407,172,93	21,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	27,12
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,01	3,01		
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	407,172,93	3,01		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,76
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27,15	27,15		
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	407,172,93	27,15		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	33,93
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	42,68	42,68		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	4,47	42,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	53,35
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	47,70	47,70		
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	22,56	22,56		
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,13	3,13		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22,01	22,01		
					MO sem LS =>	17,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
					Valor do BDI =>	11,92			Valor com BDI =>	59,62
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	162,63	162,63		
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	28,23	28,23		
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	22,56	22,56		
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	42,68	42,68		
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,13	3,13		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,01	66,03		
					MO sem LS =>	52,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,41
					Valor do BDI =>	40,65			Valor com BDI =>	203,28
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	22,56	22,56		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	423,336,35	22,56		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	28,20
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,13	3,13		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	423,336,35	3,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,91
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	28,23	28,23		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	423,336,35	28,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	35,28
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	42,68	42,68		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	4,47	42,68		

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 10.67 Valor com BDI => 53.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	27,62	27,62		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27,50	27,50		
					MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,96
					Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	34,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	30,56	30,56		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2,88	2,88		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27,50	27,50		
					MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,96
					Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	38,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,10	0,10		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,399,39	0,10		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,02	0,02		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1,399,39	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,399,39	0,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2,88	2,88		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,91	2,88		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24,29	24,29		
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	18,71	18,71		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,62	0,62		
					MO sem LS =>	18,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,86
					Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	30,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17,29	17,29		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11,80	11,80		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,62	0,62		
					MO sem LS =>	11,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,97
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160	Próprio	SINAPI (74131/005) - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, 150A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1.052,00	1.052,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19,78	59,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	25,85	77,55		
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1.0000000	915,11	915,11		
					MO sem LS =>	104,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,31
					Valor do BDI =>	263,00			Valor com BDI =>	1.315,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF. 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	56,45	56,45		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5600000	25,17	39,26		
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	29,15	17,19		
					MO sem LS =>	29,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,76
					Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	70,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2,67	2,67

Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.30	1.30				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55				
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.89	0.89				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06				
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	18.93	18.93				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62				
						MO sem LS =>	19.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.08	
						Valor do BDI =>	6.29	Valor com BDI =>				31.46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	8.91	8.91				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1820000	25.85	4.70				
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	2.77	2.77				
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	1.44	1.44				
						MO sem LS =>	3.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.71	
						Valor do BDI =>	2.22	Valor com BDI =>				11.13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	7.41	7.41				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240000	25.85	3.20				
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	2.77	2.77				
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	1.44	1.44				
						MO sem LS =>	2.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.53	
						Valor do BDI =>	1.85	Valor com BDI =>				9.26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.29	29.29				
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.35	0.35				
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.52	0.52				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55				
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.06	0.06				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06				
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES	Mão de Obra	H	1.0000000	27.75	27.75				
						MO sem LS =>	28.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.10	
						Valor do BDI =>	7.32	Valor com BDI =>				36.61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	30.07	30.07				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4960000	19.78	9.81				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4960000	25.85	12.82				
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	7.44	7.44				
						MO sem LS =>	17.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.23	
						Valor do BDI =>	7.51	Valor com BDI =>				37.58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	32.15	32.15				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4960000	19.78	9.81				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4960000	25.85	12.82				
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	9.52	9.52				
						MO sem LS =>	17.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.23	
						Valor do BDI =>	8.03	Valor com BDI =>				40.18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	18.15	18.15				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2350000	19.78	4.64				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2350000	25.85	6.07				
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	7.44	7.44				
						MO sem LS =>	8.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.16	
						Valor do BDI =>	4.53	Valor com BDI =>				22.68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.49	21.49				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	19.78	6.09				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	25.85	7.96				
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	7.44	7.44				
						MO sem LS =>	10.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.69	
						Valor do BDI =>	5.37	Valor com BDI =>				26.86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	47.60	47.60				
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	7.41	7.41				
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	40.19	40.19				
						MO sem LS =>	21.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.82	
						Valor do BDI =>	11.90	Valor com BDI =>				59.50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	40.19	40.19				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5550000	19.78	10.97				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5550000	25.85	14.34				
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.0000000	7.44	14.88				
						MO sem LS =>	19.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.29	
						Valor do BDI =>	10.04	Valor com BDI =>				50.23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	65.63	65.63			
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.56	6.56			
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	29.18	29.18			
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89			
						MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35

Valor do BDI => 16.40 Valor com BDI => 82.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	197.17	197.17		
Composição Auxiliar	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	79.38	79.38		
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.56	6.56		
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	29.18	29.18		
Composição Auxiliar	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.16	52.16		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89		
					MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35
					Valor do BDI =>		49.29	Valor com BDI =>		246.46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	29.18	29.18		
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	Equipamento	UN	0.0000311	938.306.80	29.18		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		7.29	Valor com BDI =>		36.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	6.56	6.56		
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	Equipamento	UN	0.0000070	938.306.80	6.56		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		1.64	Valor com BDI =>		8.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.16	52.16		
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	Equipamento	UN	0.0000556	938.306.80	52.16		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		13.04	Valor com BDI =>		65.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	79.38	79.38		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	17.7600000	4.47	79.38		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		19.84	Valor com BDI =>		99.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	52.11	52.11		
Composição Auxiliar	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.51	19.51		
Composição Auxiliar	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.71	2.71		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89		
					MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35
					Valor do BDI =>		13.02	Valor com BDI =>		65.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	201.88	201.88		
Composição Auxiliar	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.51	19.51		
Composição Auxiliar	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.71	2.71		
Composição Auxiliar	96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.35	21.35		
Composição Auxiliar	96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	128.42	128.42		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89		
					MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35
					Valor do BDI =>		50.47	Valor com BDI =>		252.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.51	19.51		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0.0000583	289.271.01	15.41		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0.0000533	77.066.32	4.10		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		4.87	Valor com BDI =>		24.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.71	2.71		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0.0000074	289.271.01	2.14		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0.0000074	77.066.32	0.57		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		0.67	Valor com BDI =>		3.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.35	21.35		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0.0000583	289.271.01	16.86		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0.0000583	77.066.32	4.49		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		5.33	Valor com BDI =>		26.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	128.42	128.42		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	28.7300000	4.47	128.42		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		32.10	Valor com BDI =>		160.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	47.41	47.41		
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.39	15.39		
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.13	2.13		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89		
					MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35
					Valor do BDI =>		11.85	Valor com BDI =>		59.26

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

Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	153.73	153.73			
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.39	15.39			
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JURÓS. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.13	2.13			
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	16.84	16.84			
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	89.48	89.48			
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89			
						MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35
						Valor do BDI =>	38.43			Valor com BDI =>	192.16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.39	15.39			
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0.0000533	212.000.00	11.29			
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0.0000533	77.066.32	4.10			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	3.84			Valor com BDI =>	19.23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JURÓS. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.13	2.13			
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0.0000074	212.000.00	1.56			
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0.0000074	77.066.32	0.57			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	16.84	16.84			
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0.0000583	212.000.00	12.35			
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0.0000583	77.066.32	4.49			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	4.21			Valor com BDI =>	21.05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	89.48	89.48			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20.0200000	4.47	89.48			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	22.37			Valor com BDI =>	111.85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.89	29.89			
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	2.67	2.67			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01			
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1.0000000	25.15	25.15			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.62	0.62			
						MO sem LS =>	25.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.35
						Valor do BDI =>	7.47			Valor com BDI =>	37.36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	152002	IOPE	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS	und	1.0000000	13.57	13.57			
Insumo	010115	IOPE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82			
Insumo	010101	IOPE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22			
Insumo	048604	IOPE	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUOLA LATAO 3/16 X 1"	Material	UN	1.0000000	2.06	2.06			
Insumo	049803	IOPE	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2	Material	UN	1.0000000	4.47	4.47			
						MO sem LS =>	7.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.04
						Valor do BDI =>	3.39			Valor com BDI =>	16.36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1.0000000	0.74	0.74			
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
						Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.0000000	1.00	0.00	180.2945	52.8881	180.2945		
						Custo Horário de Equipamentos =>		180.2945			
						Custo Horário de Execução =>		180.2945			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0.0236			
						Custo do FIC =>		0.0171			
						Produção de Equipe =>		249.0000			
						Custo Unitário de Execução =>		0.7241			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.18			Valor com BDI =>	0.92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1.0000000	0.48	0.48			
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
						Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.0000000	1.00	0.00	180.2945	52.8881	180.2945		
						Custo Horário de Equipamentos =>		180.2945			
						Custo Horário de Execução =>		180.2945			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0.0000			
						Custo do FIC =>		0.0000			
						Produção de Equipe =>		373.5000			
						Custo Unitário de Execução =>		0.4827			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1.0000000	0.73	0.73			
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
						Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.0000000	1.00	0.00	177.4415	51.5358	177.4415		
						Custo Horário de Equipamentos =>		177.4415			
						Custo Horário de Execução =>		177.4415			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0.0236			
						Custo do FIC =>		0.0169			
						Produção de Equipe =>		248.5900			
						Custo Unitário de Execução =>		0.7138			
						MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor do BDI =>	0.18			Valor com BDI =>	0.91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,48	0,48
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	177,4415	51,5358
							<b>177,4415</b>
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
							<b>177,4415</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>
							<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>
							<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
							<b>372,8800</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
							<b>0,4759</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>0,12</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>0,60</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	224,21	1,34
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	47,27	0,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,29	0,15
							<b>0,26</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>0,26</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>0,26</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>0,40</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>2,03</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95122 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	152,54	152,54
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUIROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,93	49,93
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,29	69,16
							<b>67,81</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>67,81</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>67,81</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>38,13</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>190,67</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	272,96	272,96
Composição Auxiliar	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,41	62,41
Composição Auxiliar	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,01	58,01
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUIROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,93	49,93
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,29	69,16
							<b>67,81</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>67,81</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>67,81</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>68,24</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>341,20</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,93	49,93
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000400	1,248,350,46	49,93
							<b>0,00</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>12,48</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>62,41</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUIROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000072	1,248,350,46	8,98
							<b>0,00</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>2,24</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>11,22</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,41	62,41
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000500	1,248,350,46	62,41
							<b>0,00</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>15,60</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>78,01</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,01	58,01
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	63,7500000	0,91	58,01
							<b>0,00</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>14,50</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>72,51</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	124,68	124,68
Composição Auxiliar	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	272,96	1,71
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	163,47	1,96
Composição Auxiliar	95122 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	152,54	0,27
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	63,11	0,26
Composição Auxiliar	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	127,78	0,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	17,29	0,28
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	36,22	0,29
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	78,33	11,51
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2806000	78,75	20,52
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	73,99	39,08
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	90,44	48,00
							<b>1,36</b>
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>1,36</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>1,36</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>31,17</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>155,85</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.09 Valor com BDI => 0.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	1.79	1.79		
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.27	0.27		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.13	1.13		
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.35	0.35		
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.35	0.35		
Insuno	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001280	2.736.11	0.35		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04		
Insuno	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0000151	2.736.11	0.04		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.27	0.27		
Insuno	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001000	2.736.11	0.27		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.13	1.13		
Insuno	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1.2500000	0.91	1.13		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.28			Valor com BDI =>	1.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	134.00	134.00		
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	16.20	16.20		
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	90.05	90.05		
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.75	27.75		
					MO sem LS =>	23.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.21
					Valor do BDI =>	33.50			Valor com BDI =>	167.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	345.27	345.27		
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	66.51	66.51		
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	144.76	144.76		
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	90.05	90.05		
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	16.20	16.20		
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.75	27.75		
					MO sem LS =>	23.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.21
					Valor do BDI =>	86.31			Valor com BDI =>	431.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	90.05	90.05		
Insuno	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0.0000400	2.251.334.00	90.05		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	22.51			Valor com BDI =>	112.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	16.20	16.20		
Insuno	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0.0000072	2.251.334.00	16.20		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	20.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	144.76	144.76		
Insuno	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0.0000643	2.251.334.00	144.76		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	36.19			Valor com BDI =>	180.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	66.51	66.51		
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14.8800000	4.47	66.51		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	16.62			Valor com BDI =>	83.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.48	56.48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740000	21.23	3.69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0548000	17.29	0.94
Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	4.17	0.20

Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material		UN	1.0000000	51.65	51.65	
				MO sem LS =>	3.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.47
				Valor do BDI =>	14.12			Valor com BDI =>	70.60

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA  
**ANEXO - PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**ANEXO B5- Planilha de Medição**  
**SERVIÇO: Construção da 2ª Etapa do Ginásio Poliesportivo do IFES - Serra**

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	QUANT.	V.TOTAL(R\$) COM IPI	Medição 1		Medição 2		Medição 3		Medição 4		Medição 5					
				DATA: / /		DATA: / /		DATA: / /		DATA: / /		DATA: / /					
				Quantidade	Valor Total	Quantidade	Valor Total	Quantidade	Valor Total	Quantidade	Valor Total	Quantidade	Valor Total				
1	INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA	1	RS 2.864,08	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
2	Limpeza da área de 10.256m2, INCLUSIVE RETIRADA DE MATERIAL	1	RS 10.835,67	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
3	DEMARCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - CAIMENTOS/LIMITES - Pago 50% no final da primeira demarcação, e 50% na entrega do projeto as built.	1	RS 2.402,46	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
4	TERRAPLAGEM - CAIMENTOS, INCLUSIVE MOVIMENTO DA TERRA DO LOCAL, PREPARO DO GREIDE PARA RECEBIMENTO DE FAV-S/BASE, TANTO CONTRATADO COMO FUTURO, VER PROJETO COMPLETO DE URBANISMO	1	RS 71.225,94	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
5	Execução da Escada do Palco inclusive contra-piso e recomposição do vão da plataforma	1	RS 4.159,78	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
6	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VENEZIANA BRANCO ALTAS E MONTANTES EM AÇO - VÃO EM CIMA DOS	1	RS 93.421,28	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VENEZIANA BRANCO ALTAS E MONTANTES EM AÇO - QRTÃO DO PALCO E LATERAL	1	RS 220.139,80	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
8	Instalação da Escada Marinhoira para Acesso ao Telhado Superior - inclusive Estrutura, FUNDO, Pintura,	1	RS 6.931,62	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
9	Contrapiso nos Depósitos e Área do QGBT (Entrada sala dos professores), inclusive acabamento CIMENTO queimado.	1	RS 2.972,15	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
10	CALÇADA LIGANDO BLOCO 4 AO GINÁSIO - INCLUSIVE MEIO FIO, BASE, LADRILHO ASSENTANDO COM AC-3	1	RS 29.379,55	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
11	EXECUÇÃO ABRIGO DE GÁS - CONFORME DETALHE	1	RS 2.979,15	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
12	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PALCO	1	RS 61.525,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NA SALA DE PROFESSORES	1	RS 8.540,55	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
14	FINALIZAÇÃO DA SALA DE PROFESSORES - INCLUSIVE CERAMICA, DISPENSER DE SABAO, ASSENTO SANITÁRIO, PORTA-PAPIEL, PIA, TORNEIRA, REVESTIMENTO, RODAPÉ	1	RS 3.144,77	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
15	FINALIZAÇÃO DOS ACABAMENTOS COZINHA INCLUSIVE PIA/TORNEIRA	1	RS 2.504,22	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
16	INSTALAÇÃO DE RALOS NO VÃO EMBAIXO DA ARQUIBANCADA	1	RS 347,36	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
17	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA JARDIM COM CABEÇADO NO REJÃO	1	RS 39,12	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
18	EXECUÇÃO DE DRENAGEM NO PÁTIO DOS FUNDOS (BARRACAO DE OBRA) INCLUSIVE CAIXAS E LIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE	1	RS 20.410,31	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
19	EXECUÇÃO DE DRENAGEM NO PÁTIO DA FRENTE (BARRACAO DE OBRA) INCLUSIVE CAIXAS E LIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE	1	RS 45.972,71	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
20	LOMBADA ACESSÍVEL - INCLUSIVE PINTURA	1	RS 6.643,68	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
21	FORNHECIMENTO DA GRADE COM PORTA P01 - INCLUSIVE PINTURA	1	RS 10.306,46	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
22	FORNHECIMENTO DE PORTA DE GRADE NA PARTE NO VÃO DEBAIXO DA ARQUIBANCADA	1	RS 1.741,29	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
23	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO INÔN NA PORTA DOS BANHEIROS	1	RS 615,64	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
24	INSTALAÇÃO DAS PORTAS CORTA FOGO	1	RS 18.196,10	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
25	INSTALAÇÃO DAS JANELAS NOS DOIS DEPOSITOS - INCLUSIVE VIDRO	1	RS 4.868,60	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
26	INSTALAÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA NA SALA DE PROFESSORES, DEPOSITO E SALA DE GINÁSTICA - INCLUSIVE	1	RS 18.263,89	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
27	ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO NA SALA DE GINÁSTICA INCLUSIVE RODAPÉ	1	RS 5.178,35	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
28	INSTALAÇÃO DE ALARME DE INCENDIO INCLUSIVE SIRENE NOS CORRIDOS DEBAIXO DA ARQUIBANCADA	1	RS 2.644,96	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
29	INSTALAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO	1	RS 937,62	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
30	ACABAMENTO COM CANTONEIRA NO RUFO DA ARQUIBANCADA DO BANHEIRO	1	RS 735,46	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
31	EXECUÇÃO DA LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	RS 6.683,60	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
32	APLICAÇÃO DE GRAFIATO NA PLATIBANDA DA FACHADA FRONTAL	1	RS 6.051,61	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
33	ASSENTAMENTO DE PETITIL NOS QRTOS DAS LATERAIS	1	RS 8.714,30	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
34	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS APOIS O HALL DE ENTRADA, SALA DE GINÁSTICA, PORTA CORTA FOGO, DEPOSITO	1	RS 1.409,60	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
35	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIOLETE - FUNDO EXTERNO (BARRACAO DE OBRA)	1	RS 6.090,02	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
36	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIOLETE - LATERAL ESQUERDO EXTERNO PALCO	1	RS 12.837,73	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
37	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIOLETE - LATERAL DIREITO EXTERNO	1	RS 12.837,73	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
38	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TIOLETE - PARTE INTERNA - ARQUIBANCADA FRENTE E FUNDO, PALCO, DIREITO	1	RS 16.802,53	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
39	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO - INCLUSIVE SIRENE, CENTRAL DE ALARME, ACIONADOR MANUAL, ELTROPILOTO E CABO	1	RS 16.431,48	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
40	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - 6 LAMPADAS DE 2X55W E PONTOS DE SETA DE SAÍDA E	1	RS 7.879,68	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
41	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	1	RS 1.926,48	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
42	INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES	1	RS 1.328,55	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
43	INSTALAÇÃO DO ALARME DE INVAÇÃO - INCLUSIVE CENTRAL DE ALARME, SÍNDIOS DE PRESEÇA E SIRENE	1	RS 14.802,88	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
44	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO - CCTV INCLUSIVE POSTE DE 11M, NOBIBREAK, 2 CAMERAS SPEED DOME, 3 CAMERAS IP 1MP IR DE 20M, 2 CAMERAS 4MP, IR DE 50M (REFERENCIA INTERLAS - VPS450Z, 53020 GZ, VIP 5220 50)	1	RS 35.717,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
45	TRANSPARENCIA DO RACK DE DENTRO DO BARRACAO PARA SALA DE PROFESSORES, INCLUSIVE SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS - POE - (REFERENCIA AIRUBA 2540)	1	RS 17.334,15	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
46	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE LÓGICA	1	RS 6.358,08	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
47	EXECUÇÃO DO PAVS NATURAL EM TORNO DO GINÁSIO - INCLUSIVE NIVELAMENTO DAS TAMPAS DAS CAIXAS DE	1	RS 85.497,56	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
48	EXECUÇÃO DO PAVS NATURAL NO ESTACIONAMENTO ENTRE PAVS COLORIDO E RUA EXISTENTE - INCLUSIVE	1	RS 59.452,41	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
49	EXECUÇÃO DO PAVS COLORIDO NO GINÁSIO INCLUSIVE MDO E SARIETA CONJUGADO - INCLUSIVE NIVELAMENTO DAS TAMPAS DAS CAIXAS DE AGUA PLUVIA, ELÉTRICA, SPDA E OUTRAS	1	RS 81.677,33	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
50	EXECUÇÃO DO ENCUINHAMENTO - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO - ALVENARIA E COBOGÓ	1	RS 3.592,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
51	EXECUÇÃO DA ALVENARIA DOS PILARES FALSOS	1	RS 5.807,37	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
52	EXECUÇÃO DA ALVENARIA DOS DEPOSITOS E SUAS PLATIBANDAS E PLATIBANDA DA COZINHA	1	RS 7.107,95	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
53	EXECUÇÃO DAS CONTRAVERGAS DAS JANELAS DO DEPOSITO	1	RS 1.321,18	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
54	EXECUÇÃO DO CHAPISCO RESTANTE	1	RS 1.375,53	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
55	MASSA ÚNICA NA PARTE INTERNA DA ÁREA DE JOGOS - DEPOSITO E PLATIBANDAS - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	RS 15.543,51	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
56	MASSA ÚNICA NA LATERAL ESQUERDA EXTERNA/INTERNA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	RS 24.386,92	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
57	MASSA ÚNICA NA LATERAL DIREITA EXTERNA/INTERNA - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	RS 29.806,38	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
58	MASSA ÚNICA NO FUNDO EXTERNO - INCLUSIVE RETIRADA/RECOLOCAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE AGUA PLUVIAL	1	RS 17.041,64	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
59	MASSA ÚNICA NO FUNDO INTERNO - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	RS 3.004,94	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
60	MASSA ÚNICA RESTANTE NA SALA DE GINÁSTICA - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	RS 2.776,93	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
61	MASSA ÚNICA NA PAREDE DO VÃO ABAIXO DA ARQUIBANCADA - INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	RS 4.077,61	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
62	LIGAÇÃO ELÉTRICA DO QGBT NA SUBESTAÇÃO	1	RS 375.784,51	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
63	ATERRAMENTO DO QGBT	1	RS 934,52	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
64	INSTALAÇÃO DO PERFILADO DO QDL1	1	RS 10.542,83	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
65	INSTALAÇÃO DO QDL1 E LIGAÇÃO COM QGBT	1	RS 6.157,89	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
66	INSTALAÇÃO DO QDL4 E LIGAÇÃO COM QGBT	1	RS 14.409,28	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
67	INSTALAÇÃO DO QDL-EXT E LIGAÇÃO COM QGBT	1	RS 4.193,30	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
68	EXECUÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDL-1 - INCLUSIVE PROJETORES E PLUS/TOMADA	1	RS 85.642,12	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
69	EXECUÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDL-4 - INCLUSIVE TOMADAS E INTERRUPTORES	1	RS 14.824,24	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
70	EXECUÇÃO DOS CIRCUITOS DO QDL-EXT - INCLUSIVE POSTE COM LAMPADA E RELE FOTODELÉTRICO	1	RS 83.571,20	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
71	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DO QDL-3 QDL-2 - inclusive Instalação de 3 Tomadas adicionais na sala de professor e sensor de presença no hall de entrada	1	RS 2.389,57	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
72	PINTURA DAS ARQUIBANCAS COM TINTA PREMIUM ACRILICA PARA PISO CIMENTO TRES DEMADOS INCLUSIVE	1	RS 12.106,75	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
73	PINTURA DAS ÁREA EM VOLTA DO PISO DE JOGO COM TINTA PREMIUM ACRILICA PARA PISO CIMENTO TRES DEMADOS	1	RS 10.801,18	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
74	MASSA ACRILICA - INTERNO GINÁSIO - CORRIDOR, ARQUIBANCADA, DEPOSITO, PALCO, PLATIBANDA	1	RS 14.919,11	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
75	MASSA ACRILICA - SALA DOS PROFESSORES	1	RS 2.647,12	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
76	MASSA ACRILICA - SALA DE GINÁSTICA	1	RS 3.765,48	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
77	MASSA ACRILICA - EXTERNO	1	RS 9.501,82	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
78	PINTURA COM TINTA ACRILICA DUAS DEMADOS INCLUSIVE SELADOR - ÁREA EXTERNA	1	RS 12.256,31	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
79	PINTURA COM TINTA ACRILICA DUAS DEMADOS INCLUSIVE SELADOR - SALA DE PROFESSOR	1	RS 2.888,52	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
80	PINTURA COM TINTA ACRILICA DUAS DEMADOS INCLUSIVE SELADOR - SALA DE GINÁSTICA	1	RS 4.997,46	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
81	PINTURA COM TINTA ACRILICA DUAS DEMADOS INCLUSIVE SELADOR - INTERNO	1	RS 20.824,55	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
82	EMISSION DE CERTIDÃO DOS BOMBEIROS	1	RS 815,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
83	Troca da Fechadura da Porta de Veneziana da Cozinha - Fechadura completa, padrão médio - Forneimento e instalação	1	RS 132,41	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
84	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO DE FERRO NAS CAIXAS DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA	1	RS 2.123,60	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
85	LIGAÇÃO BOMBA INCENDIO	1	RS 6.018,53	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
86	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA NO FUNDO DIREITO E ESQUERDO - COMPLEMENTO ALINHANDO COM TELHADO	1	RS 5.878,93	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
87	MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO - 0,2 POR MÊS QUE EXECUTAR O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO MÊS, SE EXECUTAR MENOR, PAGO PROPORCIONAL AO QUE EXECUTOU DO CRONOGRAMA.	1	RS 90.835,90	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-				
				TOTAL MEDIÇÃO 01	RS		TOTAL MEDIÇÃO 02	RS		TOTAL MEDIÇÃO 03	RS		TOTAL MEDIÇÃO 04	RS		TOTAL MEDIÇÃO 05	RS

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA													
ANEXO C - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
SERVIÇO: Construção da 2ª Etapa do Ginásio Poliesportivo do IFES - Serra													
ITEM	Discriminação	TOTAIS	%	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 94,512.98	4.82%	R\$ 21,031.26	22.25%	R\$ 18,167.18	19.22%	R\$ 18,167.18	19.22%	R\$ 18,167.18	19.22%	R\$ 18,980.18	20.08%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84,464.04	4.31%					R\$ 84,464.06	100.00%				
3	PISO	R\$ 3,095.41	0.16%	R\$ 123.28	3.98%	R\$ 2,972.15	96.02%						
4	COBERTURA	R\$ 318,705.95	16.25%	R\$ 2,738.17	0.86%	R\$ 313,561.09	98.39%						
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 130,472.43	6.65%	R\$ 5,804.81	4.45%	R\$ 12,321.39	9.44%	R\$ 20,822.33	15.96%	R\$ 10,572.46	8.10%	R\$ 80,951.55	62.04%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)	R\$ 50,119.87	2.55%							R\$ 50,119.88	100.00%		
7	COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 27,566.19	1.41%							R\$ 27,566.19	100.00%		
8	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 104,340.33	5.32%	R\$ 10,929.22	10.47%	R\$ 93,411.15	89.53%						
9	INSTALAÇÕES LÓGICA	R\$ 23,692.22	1.21%							R\$ 17,334.15	73.16%	R\$ 6,358.08	26.84%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 598,512.92	30.51%	R\$ 375,784.51	62.79%	R\$ 39,158.86	6.54%	R\$ 181,180.03	30.27%	R\$ 2,389.57	0.40%		
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 230,720.54	11.76%					R\$ 99,482.25	43.12%	R\$ 131,238.31	56.88%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 70,766.25	3.61%			R\$ 347.36	0.49%	R\$ 66,383.03	93.81%	R\$ 3,996.77	5.65%	R\$ 39.12	0.06%
13	OUTROS	R\$ 18,309.56	0.93%	R\$ 2,256.01	12.32%					R\$ 8,627.42	47.12%	R\$ 937.62	5.12%
14	ESQUADRIAS	R\$ 54,567.27	2.78%					R\$ 44,589.19	81.71%	R\$ 8,535.88	15.64%	R\$ 1,442.23	2.64%
15	REVESTIMENTOS	R\$ 61,735.40	3.15%			R\$ 8,714.30	14.12%	R\$ 51,514.52	83.44%	R\$ 1,506.61	2.44%		
16	PINTURA	R\$ 90,178.94	4.60%							R\$ 30,608.65	33.94%	R\$ 59,570.33	66.06%
	Total Simples			418,667.26	21.34%	488,653.47	24.91%	566,602.59	28.88%	310,663.08	15.84%	168,279.11	8.58%
	Total Acumulado	R\$ 1,961,760.30	100.00%	418,667.26	21.34%	907,320.73	46.25%	1,473,923.32	75.13%	1,784,586.40	90.97%	1,952,865.50	99.55%
	Responsável Técnico (CREA/CAU)												