



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Folha nº 003
Processo nº 10633
Rubrica Buit

**MEMORIAL DESCRITIVO COMPLEMENTAR –
DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÕES AO PROJETO PADRÃO**

RETOMADA DA OBRA CRECHE NOVA AÇAILÂNDIA

Local/implantação:

**Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova
Açailândia - Açailândia - MA**

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Especificação Técnica

Memorial de Execução

Normas de Execução



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Folha nº 004
Processo nº 10633
Rubrica [assinatura]

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO:.....	3
I – PRELIMINAR.....	4
II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:	5
1 – SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
2 – MOVIMENTOS DE TERRA PARA FUNDAÇÕES – CASTELO D'ÁGUA.....	6
3 – FUNDAÇÕES – CASTELO D'ÁGUA.....	7
4 – COBERTURA.....	8
5 – ESQUADRIAS.....	8
6 – IMPERMEABILIZAÇÃO.....	8
7 – REVESTIMENTO.....	8
8 – FORROS.....	9
MEMORIAL DESCRITIVO COMPLEMENTAR.....	10
III – AS BUILT.....	11
IV – NORMAS GERAIS	11



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

APRESENTAÇÃO:

– **OBJETIVO** – Este memorial tem por finalidade complementar o projeto de Retomada da creche Nova Açailândia, Padrão FNDE, Tipo B, localizada na Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia, município do estado do Maranhão, de forma a descrever os serviços necessários para a continuidade da obra e adequações ao projeto padrão.

Lamentavelmente, a atual situação da obra encontra-se com algumas estruturas deterioradas, necessitando de serviços como demolição/retirada e substituição de materiais. A seguir elenca-se as principais patologias presentes no local:

- Lajes em inoperância, com deformidade (flechas) mediante acúmulo de água sobre as mesmas em ocorrência à falhas na cobertura, havendo a necessidade de demolição;
- Esquadrias oxidadas, havendo necessidade de lixamento e pintura com material anticorrosivo;
- Retelhamento;
- Remoção de cerâmica de paredes, havendo necessidade de reassentamento de peças novas;
- Limpeza e desmatamento do local.

Diante ao apresentado, é evidente a necessidade de converter a situação a qual a Obra Creche Nova Açailândia se encontra. Desperta-se, portanto, a pretensão de reforma de suas dependências e retomada dos serviços para que os moradores de Açailândia possam usufruir suas estruturas diligentemente, contribuindo para o crescimento no âmbito educacional do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

I – PRELIMINAR

– **OBJETIVO** – O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas para os serviços complementares ao projeto padrão da “RETOMADA DA OBRA CRECHE NOVA AÇAILÂNDIA”.

Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica e memorial descritivo, e ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto e normas (ABNT). Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a instalação e manutenção da integridade da placa da obra com os dizeres fornecidos pela CONTRATANTE – até a entrega definitiva do empreendimento.

– **MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS** – O empreiteiro deverá estar aparelhado com máquinas e ferramentas necessárias para execução da obra, bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços nos prazos previstos. A mão-de-obra deverá ser competente e capaz de proporcionar serviços de boa técnica bem feitos e de acabamento esmerado. A CONTRATADA deverá obrigatoriamente analisar os antecedentes criminais dos funcionários que permanecerão da obra.

– **FISCALIZAÇÃO DA OBRA** – A FISCALIZAÇÃO das obras será exercida por *Engenheiro Civil* especialmente designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Açailândia - MA. A EMPRETEIRA acatará prontamente todas as exigências da FISCALIZAÇÃO, baseadas nos projetos, Memorial e Especificações e regras de boa técnica, facilitando o livre acesso a todas as dependências da obra. No prazo de 48 horas, o empreiteiro obriga-se a retirar do canteiro de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das referidas demolições e resserviços.

– **OUTRAS DEFINIÇÕES E MODIFICAÇÕES** – *Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO*, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Quaisquer dos itens mencionados no presente Termo e Caderno e não incluídos no Projeto, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade da EMPREITEIRA. Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

– **ASSISTÊNCIA TÉCNICA** - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos. Fica estipulado que a CONTRATADA terá que possuir um engenheiro residente, principalmente para entendimentos com a FISCALIZAÇÃO da obra diariamente.

– **LICENÇAS E TAXAS - A EMPREITEIRA** – obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.

– **RESPONSABILIDADE E GARANTIA** – A EMPREITEIRA, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos. O controle de qualidade e outros exigidos pela FISCALIZAÇÃO não exime o empreiteiro de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços por ele executados.

II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:

Obra: RETOMADA DA OBRA CRECHE NOVA AÇAILÂNDIA

Município: AÇAILÂNDIA - MA

Área total: 3.800,00 m²

Área útil: 1.237,09 m²



1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, com o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Construtor. As descrições e dizeres serão fornecidos pela CONTRATANTE e, a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

1.2 - DEMOLIÇÃO

Demolir as lajes previstas em Projeto de Demolição – Bloco de Serviços – Área 49,72 m².

A demolição convencional, manual ou mecânica, será executada conforme previsto no projeto e de acordo com as recomendações da Norma NBR 5682. Todas as retiradas e demolições devem ser feitas levando-se em considerações as alterações de layout apresentadas pelo Projeto Arquitetônico e complementadas pela Planilha Quantitativa e por este memorial. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas às prescrições das Normas NR 18. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Antes do início dos serviços, a Contratada procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, um programa detalhado, descrevendo as diversas fases da demolição previstas no projeto e estabelecendo os procedimentos a serem adotados na remoção de materiais reaproveitáveis. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela Fiscalização. A Contratada será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços.

2 – MOVIMENTOS DE TERRA PARA FUNDAÇÕES – CASTELO D'ÁGUA

O Castelo D'Água a ser executado terá capacidade de 15.000L, conforme projeto apresentado.

Compreende os serviços em terra para escavação e reaterro para a fundação do Castelo D'água.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Os equipamentos a serem utilizados nas operações de aterro serão selecionados de acordo com a natureza e classificação dos materiais envolvidos, e com a produção necessária. Como o local apresenta difícil acesso para equipamentos de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos. O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro. As áreas a serem aterradas abrangem localidades a serem construídas ou expandidas, apresentadas em Projeto Arquitetônico.

3 – FUNDAÇÕES – CASTELO D'ÁGUA

3.1 – CONCRETAGEM

O Castelo D'Água a ser executado terá capacidade de 15.000L, conforme projeto apresentado.

A Contratada deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto e orientação da Fiscalização. Qualquer armadura terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma NBR 6118. Para garantia do cobertura mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobertura previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras. As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas. Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições do item 10.5 da Norma NBR 6118. As fôrmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis. As fôrmas serão construídas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos da estrutura.

INFORMAÇÕES SOBRE A CONCRETAGEM: Competirá à CONTRATADA informar, com oportuna antecedência, à FISCALIZAÇÃO e ao laboratório encarregado do controle tecnológico, do dia e hora do início das operações de concretagem estrutural, do tempo previsto para sua execução e dos elementos a serem concretados. LANÇAMENTO DO CONCRETO: Molhar as



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

fôrmas antes da concretagem. Impedir que elas sofram qualquer tipo de contaminação durante a concretagem, eliminando os principais focos como, por exemplo, barro dos pés dos operários.

4 – COBERTURA

Será realizado o retelhamento da cobertura com substituição de telhas danificadas e fazendo a verificação da estrutura da cobertura, sendo esta substituída de acordo com a necessidade.

As telhas de barro serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidas, textura homogênea, compactas, de coloração uniforme, isentas de rachaduras, ninhos ou qualquer material estranho. Deverão apresentar as bordas, saliências e os encaixes íntegros e regulares. O armazenamento e o transporte das telhas serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As telhas serão estocadas em fileiras, apoiadas umas às outras, em local protegido, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais. Antes do início da colocação das telhas, o madeiramento deverá ser verificado quanto a eventuais ondulações e irregularidades. Se existentes, serão realizados os ajustes necessários. O assentamento das telhas será realizado em duas fases: a preliminar e a definitiva. Na fase preliminar, as telhas serão simplesmente dispostas sobre a estrutura da cobertura. A segunda fase somente deverá ser iniciada após a instalação das peças de funilaria, a saber: calhas, rufos e águas furtadas. As telhas serão alinhadas com auxílio de réguas e linhas, partindo dos beirais em direção às cumeeiras. No encontro com as águas furtadas, cumeeiras e alvenarias, as telhas serão recortadas com precisão, de modo a alinhar os chanfros.

5 – ESQUADRIAS

As esquadrias de ferro deverão ser reformadas, fazendo o lixamento das estruturas metálicas oxidadas, aplicação de tinta anticorrosiva, pintura e assentamento de vidros conforme projeto de esquadrias.

6 – IMPERMEABILIZAÇÃO

As calhas em concreto deverão ser impermeabilizadas com aplicação de manta asfáltica, conforme Memorial Descritivo Creche Padrão FNDE Tipo B apresentado.

7 – REVESTIMENTO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES

O revestimento cerâmico atual deverá ser removido sem reaproveitamento. O revestimento cerâmico deve ser assentado mediante Memorial Descritivo Creche Padrão FNDE Tipo B apresentado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Anteriormente ao assentamento do revestimento cerâmico, serão testadas e verificadas as tubulações das instalações hidráulicas e elétricas quanto às suas posições e funcionamento. Quando cortados para passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações, os materiais cerâmicos não deverão conter rachaduras, de modo a se apresentarem lisos e sem irregularidades. Cortes de material cerâmico, para constituir aberturas de passagem dos terminais hidráulicos ou elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos. Quanto ao seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de cortes, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

8 – FORROS

Nos ambientes em que houve a demolição de lajes serão instaladas placas de gesso acartonado. A fixação das placas na estrutura de sustentação será realizada conforme as recomendações do fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Folha nº 019
Processo nº 10633
Rubrica [assinatura]

10

MEMORIAL DESCRITIVO COMPLEMENTAR

OBRA: RETOMADA DA OBRA CRECHE NOVA AÇAILÂNDIA

ÁREA ÚTIL: 1237,09 M²

LOCALIDADE: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA.

Especificações técnicas de serviços complementares – demolição e adequações ao projeto padrão - para RETOMADA DA OBRA CRECHE NOVA AÇAILÂNDIA, com 1.237,09 m² de área de ocupação. Todos os serviços serão executados obedecendo às normas da ABNT e a RDC de N° 50 e Especificações pertinentes. Os projetos, a execução e a FISCALIZAÇÃO da obra, deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA/CAU. Os projetos, a execução e a FISCALIZAÇÃO deverão ser registrados no CREA/CAU e demais órgãos necessários à legalização da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

III – AS BUILT

Caso tenha mudado alguma locação de peças sanitárias ou interferências significantes apresentar croqui em escala adequada para a FISCALIZAÇÃO no final da obra.

IV – NORMAS GERAIS

Todos os elementos não constantes deste documento, que dependam de especificações de terceiros, serão apresentados pela CONTRATADA juntamente com desenhos detalhados (quando necessário) à CONTRATANTE, para aprovação prévia. Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e normas da ABNT, com preferência destas últimas.

Todos os materiais a serem utilizados na construção serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA. Toda mão-de-obra a empregar será fornecida pela CONTRATADA, especializada sempre que necessário, sempre de primeira qualidade, objetivando acabamento esmerado dos serviços.

- **Proteção de materiais:** Todos os materiais e trabalhos que assim o requererem, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período de construção. A CONTRATADA será responsável por esta proteção e pela conservação dos materiais, sendo obrigada a substituir ou consertar qualquer material ou serviços eventualmente danificados, sem prejuízo algum para a proprietária.

- **Proteção da obra:** A CONTRATADA tomará as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança do trabalho aplicável por Leis Federal, Estadual e Municipal e códigos sobre construções, com finalidade de evitar acidentes dentro do recinto da obra ou nas áreas adjacentes em que executar serviços relacionados com a obra.

Sem necessidade de licença especial, fica autorizada a CONTRATADA a tomar as providências que julgar convenientes em casos de emergência, relacionados com a segurança do pessoal e da obra.

A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços e obras a serem executados, ficando a proprietária CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e materiais causados a terceiros decorrentes da execução das obras e serviços aqui discriminados e contratados. A CONTRATADA obriga-se a satisfazer as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguro de Acidentes de Trabalho de acordo com a legislação em vigor. A CONTRATADA será responsável por si e seus sub empreiteiros, pelos pagamentos dos encargos sobre mão-de-obra, requerido pelas Leis Trabalhistas em vigor ou que durante o período de construção venham a vigorar.

A pedido da proprietária deverão ser apresentados comprovantes dos pagamentos efetuados.

Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE e acompanhadas pelo documento instituído para tanto (ordem e obra), inclusive contrato, devendo a CONTRATADA informar neste documento as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.

Para a perfeita higiene e segurança do trabalho a obra deverá dispor de água potável para fornecimento aos empregados e possuir instalações sanitárias adequadas. As áreas de trabalho e vias de circulação deverão ser mantidas limpas e desimpedidas. Caberá ao empregador fornecer os seguintes elementos de proteção individual de uso obrigatório pelos empregados:



- Cinto de segurança nos locais de perigo e de queda;
- Capacete de segurança;
- Máscara para soldador, luvas, mangas, peneiras e avental de raspa de couro para solda elétrica e óculos de segurança para solda oxiacetilênica;
- Luvas de couro ou lama plastificada para manuseio de vergalhões, chapas de aço e outros materiais abrasivos ou cortantes;
- Luvas de borracha para trabalhos em circuito e equipamentos elétricos;
- Botas impermeáveis para lançamentos de concreto ou trabalhos em terreno encharcado.

Teste de funcionamento: Serão procedidos testes para verificação de todos os aparelhos e equipamentos do prédio, das diversas instalações, aparelhos sanitários, controles, instalações mecânicas e de todos os circuitos elétricos, de iluminação e de força.

Qualidade: Todos os materiais deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO quanto à qualidade.

Entrega da obra: Concluídos os serviços contratados, a FISCALIZAÇÃO solicitará da CONTRATADA o encaminhamento de correspondência ao Departamento de Obras, comunicando o término dos serviços e solicitando o recebimento da obra. Após o recebimento do comunicado do término dos serviços a CONTRATANTE, através do Departamento competente e juntamente com a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, farão visita e vistoria da obra. Da vistoria será lavrado o "Termo de Vistoria" contendo todas as observações feitas e eventuais correções a serem realizadas com prazo para sua execução. Cumpridas as exigências, ou nada havendo a corrigir, a proprietária através do departamento competente lavrará o "Termo de Recebimento", provisório, e 90 dias após o provisório é que se dará o definitivo, conforme estipulado em contrato pelos membros da CONTRATADA e proprietária CONTRATANTE.

AÇAILÂNDIA/MA, 04 de setembro de 2020.


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ 07 000 268/0001 72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº 015
Processo nº 10633
Rubrica [assinatura]

OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia

ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIA DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
ENCARGOS SOCIAIS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
PROJETOS
ART

Folha nº 016
Processo nº 10633
Rubrica A. L.

Planilha Orçamentária





OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia

ENDEREÇO: Rua Sao Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.538,80	3,66%
1.1	0004813	Placa de obra	SINAPI	M2	6,00	225,00	1.350,00	0,21%
1.2	S738592S	Capina e limpeza manual de terreno	ORSE	M2	2.808,95	1,06	2.977,49	0,47%
1.3	97828	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI	M3	5,97	147,67	881,06	0,14%
1.4	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI	M2	142,71	12,86	1.835,25	0,29%
1.5	97647	Remoção de telhas de cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI	M2	529,41	1,96	1.037,64	0,16%
1.6	COMP. 01	Administração de obra		MÊS	3,00	4.619,12	14.457,36	2,29%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA						R\$ 216,87	0,03%
2.1	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	SINAPI	M3	3,65	45,01	164,29	0,03%
2.2	94098	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m	SINAPI	M2	4,84	3,93	19,02	0,00%
2.3	96995	Reaterro manual apilado com soquete	SINAPI	M3	1,23	27,29	33,57	0,01%
3	FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA						R\$ 4.311,97	0,68%
3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	SINAPI	M	35,00	39,70	1.389,50	0,22%
3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	SINAPI	UN	5,00	12,04	60,20	0,01%
3.3	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm	SINAPI	M2	4,84	17,12	82,86	0,01%
3.4	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	SINAPI	M2	4,40	48,70	214,28	0,03%
3.5	92919	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	SINAPI	KG	116,61	6,94	809,27	0,13%
3.6	92921	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	SINAPI	KG	83,78	5,80	485,92	0,08%
3.7	92924	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem	SINAPI	KG	13,87	5,79	80,31	0,01%
3.8	92915	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	SINAPI	KG	13,08	9,36	122,43	0,02%
3.9	92720	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	SINAPI	M3	2,42	440,99	1.067,20	0,17%
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						R\$ 28.570,77	4,52%
4.1	73909/001	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	SINAPI	M2	59,57	173,26	10.321,10	1,63%
4.2	C4070	Divisórias de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	45,75	398,90	18.249,68	2,88%
5	ESQUADRIAS						R\$ 78.421,42	12,39%
5.1	90822	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	14,00	312,44	4.374,16	0,69%
5.2	90822	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	17,00	312,44	5.311,48	0,84%
5.3	90822	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	4,00	312,44	1.249,76	0,20%
5.4	90820	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	4,00	290,79	1.163,16	0,18%
5.5	91298	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	3,00	485,95	1.457,85	0,23%
5.6	90820	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	10,00	290,79	2.907,90	0,46%
5.7	90820	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	290,79	1.744,74	0,28%
5.8	90822	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	312,44	624,88	0,10%

5.9	96559	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,40m, e-1mm para portas - fornecimento e instalação	SINAPI	M2	6,72	75,88	509,91	0,08%
5.10	C1898	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm, reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM2 E PM3	SEINFRA	M	12,60	202,88	2.556,29	0,40%
5.11	S740462S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	18,00	33,30	599,40	0,09%
5.12	73638/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	2.012,08	4.024,16	0,64%
5.13	00037585	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	SINAPI	UN	6,00	151,77	910,62	0,14%
5.14	S01897	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	ORSE	M2	12,24	39,63	485,07	0,08%
5.15	72118	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm para janelas-fornecimento e instalação	SINAPI	M2	96,61	172,78	16.692,28	2,64%
5.16	72118	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm para portas PM2-fornecimento e instalação	SINAPI	M2	3,74	172,78	646,20	0,10%
5.17	85005	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	SINAPI	M2	4,48	369,29	1.654,42	0,26%
5.18	S11532	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ORSE	M2	5,13	396,93	2.036,25	0,32%
5.19	S11532	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ORSE	M2	6,30	396,93	2.500,66	0,40%
5.20	99861	Gratilh fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m, conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	SINAPI	M2	14,90	331,18	4.934,58	0,78%
5.21	S09290	Portão de correr 3,00x2,15m em gratilh metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ORSE	M2	6,45	225,66	1.455,51	0,23%
5.22	S09290	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gratilh tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ORSE	M2	6,88	225,66	1.552,54	0,25%
5.23	99861	Gratilh fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	SINAPI	M2	57,46	331,18	19.029,60	3,01%
6	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 16.870,72	2,67%
6.1	94201	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	SINAPI	M2	529,41	25,88	13.701,13	2,17%
6.2	S71623S	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	ORSE	M	121,58	26,07	3.169,59	0,50%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 14.148,29	2,24%
7.1	98546	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	SINAPI	M2	184,80	76,56	14.148,29	2,24%
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 88.700,16	14,02%
8.1	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	1.198,79	50,30	60.299,14	9,53%
8.2	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	422,37	45,56	19.243,18	3,04%
8.3	73886/001	Roda meio em madeira (largura=7cm)	SINAPI	M	301,30	15,42	4.646,05	0,73%
8.4	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	SINAPI	M2	242,20	2,80	678,16	0,11%
8.5	87536	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	188,20	20,37	3.833,63	0,61%
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 81.400,42	12,87%
9.1	84191	Piso de alta resistência em massa granítica, inclusive polimento e enceramento	SINAPI	M2	468,77	101,43	47.547,34	7,51%
9.2	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	176,48	38,42	6.780,36	1,07%
9.3	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	SEINFRA	M2	14,85	170,44	2.531,03	0,40%
9.4	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	SEINFRA	M2	31,59	170,44	5.384,20	0,85%
9.5	74111/001	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SINAPI	M	37,37	33,07	1.235,83	0,20%
9.6	96624	Lastro de brita e=3cm	SINAPI	M3	7,18	90,16	647,35	0,10%
9.7	98679	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	SINAPI	M2	239,54	21,40	5.128,16	0,81%
9.8	92403	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	SINAPI	M2	16,85	44,75	758,51	0,12%
9.9	00013255	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	SINAPI	UN	41,00	42,05	1.724,05	0,27%
9.10	104282	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	ORSE	UN	172,00	37,00	6.364,00	1,01%

44,02

9.11	C4623	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	2,16	170,44	368,15	0,06%
9.12	C4623	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	1,98	170,44	337,47	0,05%
9.13	1050802	Soleira de concreto 0,90x0,15	SBC	M	3,60	24,40	87,84	0,01%
9.14	11225	Grama batatais em placas	SEINFRA	M2	413,20	6,07	2.508,12	0,40%
10	PINTURA						R\$ 39.636,66	6,26%
10.1	C1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	SEINFRA	M2	511,64	12,91	6.605,27	1,04%
10.2	C1208	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	SEINFRA	M2	377,22	12,11	4.568,13	0,72%
10.3	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	SINAPI	M2	1.279,09	10,71	13.699,05	2,17%
10.4	88487	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	SINAPI	M2	943,03	8,60	8.110,06	1,28%
10.5	74065/002	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	SINAPI	M2	152,47	17,25	2.630,11	0,42%
10.6	74065/001	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	SINAPI	M2	30,74	17,61	541,33	0,09%
10.7	S741451S	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).	ORSE	M2	99,29	14,71	1.460,56	0,23%
10.8	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros - Mureta	SINAPI	M2	188,80	10,71	2.022,05	0,32%
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 11.679,67	1,88%
11.1	89353	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	24,97	24,97	0,00%
11.2	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	5,00	62,93	314,65	0,05%
11.3	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	74,03	148,06	0,02%
11.4	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	95,97	95,97	0,02%
11.5	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	SINAPI	UN	1,00	175,82	175,82	0,03%
11.6	89967	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	SINAPI	UN	23,00	55,08	1.266,84	0,20%
11.7	89985	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	SINAPI	UN	14,00	52,35	732,90	0,12%
11.8	94792	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	SINAPI	UN	8,00	78,85	630,80	0,10%
11.9	00010411	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	99,19	99,19	0,02%
11.10	89356	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	33,30	12,69	422,58	0,07%
11.11	89357	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	8,10	18,30	148,23	0,02%
11.12	89446	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	SINAPI	M	7,00	3,39	23,73	0,00%
11.13	89447	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	9,00	7,22	64,98	0,01%
11.14	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	4,50	10,40	46,80	0,01%
11.15	89449	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	18,60	11,95	222,27	0,04%
11.16	89450	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	5,40	19,77	106,76	0,02%
11.17	89451	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	SINAPI	M	8,10	32,75	265,28	0,04%
11.18	99635	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado. DECA ou equivalente	SINAPI	UN	14,00	217,65	3.047,10	0,48%
11.19	94797	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	SINAPI	UN	1,00	29,45	29,45	0,00%
11.20	00012613	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	SINAPI	UN	14,00	13,05	182,70	0,03%
11.21	87496	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	SINAPI	M2	0,36	52,99	19,08	0,00%
11.22	87496	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	SINAPI	M2	0,96	52,99	50,87	0,01%
11.23	95675	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	128,10	128,10	0,02%
11.24	73835/001	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	941,25	1.882,50	0,30%
11.25	92341	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexão	SINAPI	M	12,00	57,38	688,56	0,11%
11.26	92652	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexão	SINAPI	M	18,00	33,98	611,64	0,10%
11.27	94497	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	UN	1,00	74,03	74,03	0,01%
11.28	94499	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	SINAPI	UN	1,00	175,82	175,82	0,03%
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 5.076,81	0,80%
12.1	00011708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SINAPI	UN	14,00	12,35	172,90	0,03%
12.2	6171	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	SINAPI	UN	4,00	21,12	84,48	0,01%
12.3	S83623S	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	ORSE	M	0,40	196,57	78,63	0,01%
12.4	S83626S	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento	ORSE	M	5,00	109,41	547,05	0,09%
12.5	72285	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SINAPI	UN	1,00	62,41	62,41	0,01%
12.6	00013115	Calha meia cana de piso em concreto	SINAPI	M	127,02	15,23	1.934,51	0,31%

OA

12.7	73816/001	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	SINAPI	M	22,50	22,54	507,15	0,08%
12.8	89512	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	SINAPI	M	27,90	42,02	1.172,36	0,19%
12.9	89580	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	SINAPI	M	9,00	57,48	517,32	0,08%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 3.988,96	0,63%
13.1	89707	Ralo Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	3,00	19,89	59,67	0,01%
13.2	89708	Caixa Sifonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	18,00	45,96	827,28	0,13%
13.3	00005102	Ralo Seco de PVC 100x100mm	SINAPI	UN	9,00	7,26	65,34	0,01%
13.4	00039319	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SINAPI	UN	5,00	4,69	23,45	0,00%
13.5	00039320	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	SINAPI	UN	7,00	7,79	54,53	0,01%
13.6	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	SINAPI	M	22,80	33,91	773,15	0,12%
13.7	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	SINAPI	M	29,70	11,67	346,60	0,05%
13.8	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	SINAPI	M	18,00	17,55	315,90	0,05%
13.9	89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	26,64	263,74	0,04%
13.10	89849	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	SINAPI	M	7,20	38,42	276,62	0,04%
13.11	89708	Caixa sifonada de sabão em PVC	SINAPI	UN	2,00	45,96	91,92	0,01%
13.12	1006049	Tampao ferro fundido para caixa 90x90cm	SBC	UN	10,00	79,16	791,60	0,13%
13.13	1006049	Tampao ferro fundido para caixa 110x110cm	SBC	UN	1,00	79,16	79,16	0,01%
14	LOUÇAS E METAIS						R\$ 30.682,24	4,83%
14.1	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	915,46	1.830,92	0,29%
14.2	86888	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código lzy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	348,07	2.436,49	0,39%
14.3	5727395	Vaso sanitário infantil sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plastico, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	ORSE	UN	12,00	390,84	4.680,08	0,74%
14.4	C4842	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	552,55	1.105,10	0,17%
14.5	00000377	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA	SINAPI	UN	7,00	23,90	167,30	0,03%
14.6	00011703	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	40,36	847,56	0,13%
14.7	00001370	Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, código 1984.C37, ACT.CB, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	80,34	321,36	0,05%
14.8	86943	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	SINAPI	UN	8,00	164,26	1.314,08	0,21%
14.9	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	SINAPI	UN	21,00	103,89	2.181,69	0,34%
14.10	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	29,00	40,47	1.173,63	0,19%
14.11	95547	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	30,00	61,21	1.836,30	0,29%
14.12	00037401	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	27,00	57,67	1.557,09	0,25%
14.13	00036204	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	194,99	1.559,92	0,25%
14.14	00036204	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	194,99	389,98	0,06%
14.15	96803	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	98,11	392,44	0,06%
14.16	C2507	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	SEINFRA	UN	4,00	146,09	584,36	0,09%
14.17	S09535S	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	ORSE	UN	14,00	67,86	950,04	0,15%
14.18	86906	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	SINAPI	UN	14,00	40,47	566,58	0,09%
14.19	86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	617,30	1.234,60	0,20%

14.20	86914	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, <u>padrao alto</u>	SINAPI	UN	3,00	31,09	93,27	0,01%
14.21	86914	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	31,09	310,90	0,05%
14.22	86935	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - <u>fornecimento e instalação</u>	SINAPI	UN	2,00	188,79	377,58	0,06%
14.23	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - <u>fornecimento e instalação</u>	SINAPI	UN	13,00	268,64	3.492,32	0,55%
14.24	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	13,00	81,05	1.053,65	0,17%
14.25	S08758	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	UN	1,00	115,00	115,00	0,02%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 1.717,26	0,27%
15.1	92688	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	18,00	22,04	396,72	0,06%
15.2	00039634	Fita anticorrosiva	SINAPI	M	18,00	6,15	110,70	0,02%
15.3	S09012	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	ORSE	UN	4,00	69,37	277,48	0,04%
15.4	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	UN	1,00	143,77	143,77	0,02%
15.5	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	UN	2,00	318,96	637,92	0,10%
15.6	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	UN	1,00	150,67	150,67	0,02%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 10.513,46	1,66%
16.1	72553	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	8,00	198,67	1.589,36	0,25%
16.2	72554	Extintor Gás Carbonico - 6KG	SINAPI	UN	2,00	683,29	1.366,58	0,22%
16.3	C4394	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	SEINFRA	UN	24,00	268,34	6.440,16	1,02%
16.4	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	SINAPI	M2	7,00	12,46	87,22	0,01%
16.5	C4042	Alarme de incêndio	SEINFRA	UN	3,00	224,40	673,20	0,11%
16.6	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	SEINFRA	UN	12,00	16,16	193,92	0,03%
16.7	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	SEINFRA	UN	2,00	16,16	32,32	0,01%
16.8	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	SEINFRA	UN	10,00	13,07	130,70	0,02%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 70.830,82	11,20%
17.1	74130/010	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	462,84	462,84	0,07%
17.2	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	SINAPI	UN	6,00	278,34	1.670,04	0,26%
17.3	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos, 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%
17.4	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%
17.5	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 08 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%
17.6	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos, 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-5 - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%

17.7	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%
17.8	74131/005	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	SINAPI	UN	1,00	320,39	320,39	0,05%
17.9	C2065	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	SEINFRA	UN	1,00	307,23	307,23	0,05%
17.10	C3579	Quadro de medição - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	77,21	154,42	0,02%
17.11	74130/001	Disjuntores monopolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	14,00	11,52	161,28	0,03%
17.12	74130/001	Disjuntores monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	21,00	11,52	241,92	0,04%
17.13	74130/003	Disjuntores bipolar termomagnético 25A	SINAPI	UN	14,00	53,97	755,58	0,12%
17.14	74130/003	Disjuntores bipolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	2,00	53,97	107,94	0,02%
17.15	74130/003	Disjuntores bipolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	1,00	53,97	53,97	0,01%
17.16	74130/003	Disjuntores bipolar termomagnético 40A	SINAPI	UN	20,00	53,97	1.079,40	0,17%
17.17	74130/004	Disjuntores tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	3,00	75,21	225,63	0,04%
17.18	74130/005	Disjuntores tripolar termomagnético 50A	SINAPI	UN	1,00	101,56	101,56	0,02%
17.19	74130/005	Disjuntores tripolar termomagnético 70A	SINAPI	UN	1,00	101,56	101,56	0,02%
17.20	74130/005	Disjuntores tripolar termomagnético 100A	SINAPI	UN	3,00	101,56	304,68	0,05%
17.21	74130/006	Disjuntores tripolar termomagnético 200A	SINAPI	UN	1,00	294,71	294,71	0,05%
17.22	18875	Dispositivo Diferencial Residual	SEINFRA	UN	33,00	157,23	5.188,59	0,82%
17.23	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	1,00	119,10	119,10	0,02%
17.24	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	SINAPI	M	77,40	5,21	403,25	0,06%
17.25	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	SINAPI	M	158,40	6,74	1.067,62	0,17%
17.26	91865	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	SINAPI	M	12,60	10,62	133,81	0,02%
17.27	93008	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	SINAPI	M	8,10	9,01	72,98	0,01%
17.28	93009	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	SINAPI	M	1,80	13,28	23,90	0,00%
17.29	93010	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	SINAPI	M	4,50	18,47	83,12	0,01%
17.30	83446	Caixa de passagem 90x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	SINAPI	UN	5,00	120,93	604,65	0,10%
17.31	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI	M	4.800,00	2,22	10.656,00	1,68%
17.32	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,60	2.160,00	0,34%
17.33	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI	M	16,00	4,93	78,88	0,01%
17.34	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI	M	500,00	8,10	4.050,00	0,64%
17.35	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI	M	180,00	14,42	2.595,60	0,41%
17.36	92985	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI	M	120,00	19,43	2.331,60	0,37%
17.37	S72339S	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	ORSE	UN	173,00	46,43	8.032,39	1,27%
17.38	S72339S	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	ORSE	UN	17,00	46,43	789,31	0,12%
17.39	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	68,00	17,53	1.192,04	0,18%
17.40	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	3,00	27,80	83,40	0,01%
17.41	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	2,00	38,07	76,14	0,01%
17.42	91955	Interruptor Tree-way 10 A, completa	SINAPI	UN	28,00	21,54	603,12	0,10%
17.43	91961	Interruptor For-way 10 A, completa	SINAPI	UN	1,00	35,78	35,78	0,01%
17.44	97586	Luminárias 2x32W completa	SINAPI	UN	108,00	86,74	9.367,92	1,48%
17.45	97585	Luminárias 2x16 W completa	SINAPI	UN	21,00	63,79	1.339,59	0,21%
17.46	97591	Luminárias 2X32 com alaetas	SINAPI	UN	7,00	77,64	543,48	0,09%
17.47	C4412	Luminária de piso	SEINFRA	UN	5,00	171,27	856,35	0,14%

17.48	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	6,00	340,68	2.044,08	0,32%	
17.49	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	2,00	340,68	681,36	0,11%	
17.50	C4107	Arandelas 60W	SEINFRA	UN	26,00	127,86	3.324,36	0,53%	
17.51	058006	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	SBC	UN	165,00	13,11	2.163,15	0,34%	
17.52	91940	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	SINAPI	UN	292,00	8,20	2.394,40	0,38%	
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 322,05	0,05%
18.1	89446	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	SINAPI	M	95,00	3,39	322,05	0,05%	
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$ 20.813,11	3,29%
19.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SINAPI	UN	1,00	513,83	513,83	0,08%	
19.2	I203036	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	SBC	UN	1,00	190,36	190,36	0,03%	
19.3	C4568	Guia de Cabos Frontal, fechado	SEINFRA	UN	4,00	43,20	172,80	0,03%	
19.4	C4568	Guia de Cabos Traseiro	SEINFRA	UN	4,00	43,20	172,80	0,03%	
19.5	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	SEINFRA	UN	2,00	43,20	86,40	0,01%	
19.6	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	SEINFRA	UN	1,00	43,20	43,20	0,01%	
19.7	C0543	Cabo UTP Categoria 5e	SEINFRA	M	1.000,00	10,00	10.000,00	1,58%	
19.8	98265	Cabo CCI - 5 Pares	SINAPI	M	30,00	4,11	123,30	0,02%	
19.9	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	110,00	9,53	1.048,30	0,17%	
19.10	C3770	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	SEINFRA	UN	24,00	11,85	284,40	0,04%	
19.11	C3770	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	SEINFRA	UN	15,00	11,85	177,75	0,03%	
19.12	C3770	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	SEINFRA	UN	24,00	11,85	284,40	0,04%	
19.13	C4526	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	SEINFRA	UN	24,00	16,23	389,52	0,06%	
19.14	98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	SINAPI	UN	29,00	35,88	1.040,52	0,16%	
19.15	00038998	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	SINAPI	UN	4,00	8,48	33,92	0,01%	
19.16	83446	Caixa subterrânea em alvenaria 60x35x50cm, com tampão de ferro fundido	SINAPI	UN	4,00	120,93	483,72	0,08%	
19.17	83446	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa ferro fundido	SINAPI	UN	4,00	120,93	483,72	0,08%	
19.18	C0627	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	SEINFRA	UN	24,00	34,29	822,96	0,13%	
19.19	00011250	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	SINAPI	UN	1,00	27,81	27,81	0,00%	
19.20	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	SINAPI	UN	5,00	120,93	604,65	0,10%	
19.21	95751	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive curvas	SINAPI	M	12,00	36,01	432,12	0,07%	
19.22	C1158	Eletrocilha lisa com tampa 100 x 50 mm	SEINFRA	M	59,00	57,57	3.396,63	0,54%	
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 2.702,36	0,43%
20.1	I1143	Motor axial de parede	SEINFRA	UN	1,00	201,78	201,78	0,03%	
20.2	C3670	Coifa de centro em aço inox	SEINFRA	UN	1,00	1.732,32	1.732,32	0,27%	
20.3	C0814	Chaminé em aço galvanizado	SEINFRA	UN	2,00	121,05	242,10	0,04%	
20.4	C1152	Duto de alongamento para exaustor eólico	SEINFRA	M	4,75	110,77	526,16	0,08%	
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 37.023,41	5,85%
21.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m, x 1 1/2" tipo simples	SINAPI	UN	3,00	108,50	325,50	0,05%	
21.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M	90,00	8,38	754,20	0,12%	
21.3	C0860	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	SEINFRA	UN	26,00	8,18	212,68	0,03%	
21.4	I8526	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	SEINFRA	UN	1,00	209,10	209,10	0,03%	
21.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	SINAPI	UN	13,00	39,14	508,82	0,08%	
21.6	96971	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	SINAPI	M	20,00	20,46	409,20	0,06%	
21.7	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	500,00	34,82	17.410,00	2,75%	
21.8	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	380,00	44,23	16.807,40	2,66%	
21.9	98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	SINAPI	UN	4,00	16,77	67,08	0,01%	
21.10	S722635	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	ORSE	UN	17,00	18,79	319,43	0,05%	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 60.549,37	9,57%
22.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	SEINFRA	UN	1,00	2.312,50	2.312,50	0,37%	
22.2	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	56,31	314,14	17.689,22	2,80%	
22.3	C4065	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	23,97	314,14	7.529,94	1,19%	
22.4	C0361	Bancos de concreto do pátio	SEINFRA	M	4,52	142,28	643,11	0,10%	
22.5	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	114,60	59,88	6.862,25	1,08%	
22.6	C3505	Guarda corpo de 1m de altura	SEINFRA	M	7,97	80,89	644,69	0,10%	
22.7	MERCADO	Reservatório d'água em chapa metálica completo 15.000l, fornecimento e instalação		UN	1,00	22.500,00	22.500,00	3,56%	
22.8	C4285	Forro de gesso acartonado aramado - fornecimento e montagem	SEINFRA	M2	55,96	42,31	2.367,87	0,37%	
23	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.104,49	0,33%
23.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	M2	1.323,58	1,59	2.104,49	0,33%	
TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$)							R\$ 632.699,98	100,00%	
BDI (%) (R\$)							R\$ 155.920,79		
TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$)							R\$ 788.620,77	25,22%	

*O VALOR DO BDI NÃO INCIDE SOBRE A ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Adriana A. Ferreiro
 Engenheira Civil
 CREA 111801289-5

Folha nº 034
Processo nº 10633
Rubrica [assinatura]

Cronograma Físico-Financeiro

[assinatura]



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.538,80 100%			22.538,80	3,56%
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS - CASTELO D'ÁGUA	216,87 100%			216,87	0,03%
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4.311,97 100%			4.311,97	0,68%
4.0	ESQUADRIAS		14.285,39 50%	14.285,39 50%	28.570,77	4,52%
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA		39.210,71 50%	39.210,71 50%	78.421,42	12,39%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.870,72 100%			16.870,72	2,67%
7.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E	14.148,29 100%			14.148,29	2,24%
8.0	PINTURA		44.350,08 50%	44.350,08 50%	88.700,15	14,02%
9.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		40.700,21 50%	40.700,21 50%	81.400,42	12,87%
10.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		11.890,97 30%	27.745,59 70%	39.636,56	6,26%
11.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.892,83 33,33%	3.892,83 33,33%	3.894,00 33,34%	11.679,67	1,85%
12.0	LOUÇAS E METAIS		2.538,41 50%	2.538,41 50%	5.076,81	0,80%
13.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.322,85 33,33%	1.322,85 33,33%	1.323,25 33,34%	3.968,96	0,63%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6.116,45 20%	24.465,79 80%	30.582,24	4,83%
15.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1.373,81 80%	343,45 20%	1.717,26	0,27%
16.0	INSTALAÇÕES DE REDE	3.504,14 33,33%	3.504,14 33,33%	3.505,19 33,34%	10.513,46	1,66%
17.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO	23.607,91 33%	23.607,91 33%	23.615,00 33%	70.830,82	11,20%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SERVIÇOS COMPLEMENTARES			322,05 100%	322,05	0,05%
19.0	SERVIÇOS FINAIS	6.937,01 33%	6.937,01 33%	6.939,09 33%	20.813,11	3,29%
20.0			540,47 20%	2.161,89 80%	2.702,36	0,43%
21.0			18.511,71 50%	18.511,71 50%	37.023,41	5,85%
22.0		20.181,11 33,33%	24.219,75 40,00%	16.148,52 26,67%	60.549,37	9,57%
23.0				2.104,49 100%	2.104,49	0,33%
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =					632.699,98	100,00%
VALOR DO BDI (R\$) =					155.920,79	
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =					788.620,77	
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> sem BDI						
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:						
	- Parcial =	117.532,50	243.002,68	272.164,80		
	- Acumulado =	117.532,50	360.535,19	632.699,98		
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:						
	- Parcial =	18,58%	38,41%	43,02%		
	- Acumulado =	18,58%	56,98%	100,00%		
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> do BDI						
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:						
	- Parcial =	28.964,38	59.884,89	67.071,52		
	- Acumulado =	28.964,38	88.849,27	155.920,79		
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:						
	- Parcial =	18,58%	38,41%	43,02%		
	- Acumulado =	18,58%	56,98%	100,00%		
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> com BDI						
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:						
	- Parcial =	146.496,88	302.887,57	339.236,32		
	- Acumulado =	146.496,88	449.384,45	788.620,77		
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:						
	- Parcial =	18,58%	38,41%	43,02%		
	- Acumulado =	18,58%	56,98%	100,00%		

Memória de Cálculo





OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
 ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL	
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade		
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES								
1.1	Placa de obra	M2	3,00	2,00				6,00	
1.2	Capina e limpeza manual de terreno	M2	ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO					2.808,95	
1.3	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	49,72			0,12		5,97	
1.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	REV. CERÂMICO DE PAREDES ATUAL					142,71	
1.5	Remoção de telhas de cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	40% TELHADO ATUAL					529,41	
1.6	Administração de obra	MESES					3,00	3,00	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA								
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	M3	VOLUME DE PROJETO					3,65	
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m	M2	ÁREA DE PROJETO					4,84	
2.3	Reaterro manual apilado com soquete	M3	VOLUME DE PROJETO					1,23	
3	FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA								
3.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por carinhão betoneira	M	5,00				7,00	35,00	
3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	UN					5,00	5,00	
3.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm	M2	2,20	2,20				4,84	
3.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	M2	PROJETO					4,40	
3.5	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	KG	PROJETO					116,61	
3.6	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	KG	PROJETO					83,78	
3.7	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	KG	PROJETO					13,87	
3.8	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	KG	PROJETO					13,08	
3.9	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	PROJETO					2,42	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO								
4.1	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	M2	PROJETO					59,57	
4.2	Divisórias de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm	M2	PROJETO					45,75	
5	ESQUADRIAS								
5.1	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	UN					14,00	14,00	
5.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	UN					17,00	17,00	
5.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	UN					4,00	4,00	
5.4	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana, conforme projeto de esquadrias	UN					4,00	4,00	
5.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210 com veneziana, conforme projeto de esquadrias	UN					3,00	3,00	
5.6	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,80x1,60m, PM-06,	UN					10,00	10,00	
5.7	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	UN					6,00	6,00	
5.8	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, conforme projeto de esquadrias	UN					2,00	2,00	
5.9	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,40m, e-1mm para portas - fornecimento e instalação	M2	0,80	0,40				21,00	6,72
5.10	Peças de apoio para deficientes em aço inox 60cm, reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM2 E PM3	M	0,60					21,00	12,60
5.11	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN					18,00	18,00	
5.12	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN					2,00	2,00	
5.13	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	UN					6,00	6,00	



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUÍS

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
5.14	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	M2	12,24				12,24	
5.15	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm para janelas- fornecimento e instalação	M2	96,61				96,61	
5.16	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm para portas PM2- fornecimento e instalação	M2	0,20	1,10		17,00	3,74	
5.17	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	M2	4,48				4,48	
5.18	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2		0,90	0,95	6,00	5,13	
5.19	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2		1,00	2,10	3,00	6,30	
5.20	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m, conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	M2	6,77		2,20		14,90	
5.21	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2		3,00	2,15		6,45	
5.22	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2		3,20	2,15		6,88	
5.23	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	M2	33,80		1,70		57,46	
6	SISTEMAS DE COBERTURA							
6.1	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	M2	40% TELHADO ATUAL				529,41	
6.2	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	M	REPOSIÇÃO E REFORMA DE 50% PINGADEIRAS				121,58	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	115,50	1,60			184,80	
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	KG					1.559,51	
8.1	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	ÁREA DE PROJETO				1.198,79	
8.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl rejunte - conforme projeto	M2	ÁREA DE PROJETO				422,37	
8.3	Roda meio em madeira (largura=7cm)	M	COMPRIMENTO DE PROJETO				301,30	
8.4	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas,	M2	CHAPISCO PARA MURO E MURETA				242,20	
8.5	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	M2	REBOCO PARA MURETA				188,20	
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
9.1	Piso de alta resistência em massa granulífera, inclusive polimento e enceramento	M2	PISO A EXECUTAR/FINALIZAR				468,77	
9.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	ÁREA DE PROJETO				176,48	
9.3	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	ÁREA DE PROJETO				14,95	
9.4	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	ÁREA DE PROJETO				31,59	
9.5	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	COMPRIMENTO DE PROJETO				37,37	
9.6	Lastro de brita e=3cm	M3	239,54		0,03		7,19	
9.7	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	M2	PISO A EXECUTAR/FINALIZAR				239,54	
9.8	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	M2	RAMPA ESTACIONAMENTO				16,95	
9.9	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	UN				41,00	41,00	
9.10	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	UN				172,00	172,00	
9.11	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	ÁREA DE PROJETO				2,16	
9.12	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	ÁREA DE PROJETO				1,98	
9.13	Soleira de concreto 0,90x0,15	M	COMPRIMENTO DE PROJETO				3,60	
9.14	Grama batatais em placas	M2	ÁREA DE PROJETO				413,20	
10	PINTURA	M3						
10.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	M3	40% PROJETO				511,64	
10.2	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	M2	40% PROJETO				377,22	
10.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	M2	ÁREA DE PROJETO				1.279,09	
10.4	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	M2	ÁREA DE PROJETO				943,03	
10.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	ÁREA DE PROJETO				152,47	
10.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	ÁREA DE PROJETO				30,74	
10.7	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).	M2	ÁREA DE PROJETO				99,29	
10.8	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros - Mureta	M2	PINTURA MURETA				188,80	



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

Item	Descrição dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
11.1	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	UN					1,00	1,00
11.2	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN					5,00	5,00
11.3	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN					2,00	2,00
11.4	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN					1,00	1,00
11.5	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN					1,00	1,00
11.6	Registro de gaveta com canopia, Ø 3/4"	UN					23,00	23,00
11.7	Registro de pressão com canopia p/ chuveiro, Ø 3/4"	UN					14,00	14,00
11.8	Registro de gaveta com canopia, Ø 1"	UN					8,00	8,00
11.9	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	UN					1,00	1,00
11.10	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	33,30					33,30
11.11	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	8,10					8,10
11.12	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	M	7,00					7,00
11.13	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	M	9,00					9,00
11.14	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	4,50					4,50
11.15	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	18,60					18,60
11.16	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	M	5,40					5,40
11.17	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	M	8,10					8,10
11.18	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN					14,00	14,00
11.19	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN					1,00	1,00
11.20	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	UN					14,00	14,00
11.21	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	M2		0,36				0,36
11.22	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	M2		0,96				0,96
11.23	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	UN					1,00	1,00
11.24	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m ³ /h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	UN					2,00	2,00
11.25	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	M	12,00					12,00
11.26	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	M	18,00					18,00
11.27	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	UN					1,00	1,00
11.28	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	UN					1,00	1,00
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
12.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN					14,00	14,00
12.2	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	UN					4,00	4,00
12.3	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	M	0,40					0,40
12.4	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento	M	5,00					5,00
12.5	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN					1,00	1,00
12.6	Calha meia cana de piso em concreto	M	127,02					127,02
12.7	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	M	22,50					22,50
12.8	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha Ø100mm, inclusive conexões	M	27,90					27,90
12.9	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com	M	9,00					9,00
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1	Ralo Sifonada 100x100x50mm	UN					3,00	3,00
13.2	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN					18,00	18,00
13.3	Ralo Seco de PVC 100x100mm	UN					9,00	9,00
13.4	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN					5,00	5,00
13.5	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	UN					7,00	7,00
13.6	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	22,80					22,80



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
13.7	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	29,70					29,70
13.8	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	18,00					18,00
13.9	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	9,90					9,90
13.10	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	7,20					7,20
13.11	Caixa sifonada de sabão em PVC	UN					2,00	2,00
13.12	Tampao ferro fundido para caixa 90x90cm	UN					10,00	10,00
13.13	Tampao ferro fundido para caixa 110x110cm	UN					1,00	1,00
14	LOUÇAS E METAIS							
14.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente n/ de descarga com	UN					2,00	2,00
14.2	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código lzy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	UN					7,00	7,00
14.3	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para limpeza, tubo n/ur ligação - fornecimento e instalação	UN					12,00	12,00
14.4	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor	UN					2,00	2,00
14.5	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA	UN					7,00	7,00
14.6	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN					21,00	21,00
14.7	Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, código 1984.C37, ACT, CR, DECA, ou equivalente	UN					4,00	4,00
14.8	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN					8,00	8,00
14.9	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN					21,00	21,00
14.10	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN					29,00	29,00
14.11	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN					30,00	30,00
14.12	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	UN					27,00	27,00
14.13	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	UN					8,00	8,00
14.14	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN					2,00	2,00
14.15	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN					4,00	4,00
14.16	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN					4,00	4,00
14.17	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UN					14,00	14,00
14.18	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	UN					14,00	14,00
14.19	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	UN					2,00	2,00
14.20	Torneira de parede de uso geral com arejador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN					3,00	3,00
14.21	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código	UN					10,00	10,00
14.22	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN					2,00	2,00
14.23	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRÄNKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN					13,00	13,00
14.24	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA ou equivalente	UN					13,00	13,00
14.25	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	UN					1,00	1,00
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
15.1	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	18,00					18,00
15.2	Fita anticorrosiva	M	18,00					18,00
15.3	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	UN					4,00	4,00
15.4	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	UN					1,00	1,00



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
 ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
15.5	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	UN					2,00	2,00
15.6	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	UN					1,00	1,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
16.1	Extintor PQS - 6KG	UN					8,00	8,00
16.2	Extintor Gás Carbonico - 6KG	UN					2,00	2,00
16.3	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN					24,00	24,00
16.4	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	M2	7,00					7,00
16.5	Alarme de incêndio	UN					3,00	3,00
16.6	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saida de emergência	UN					12,00	12,00
16.7	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	UN					2,00	2,00
16.8	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de incêndio	UN					10,00	10,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M						
17.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	UN					6,00	6,00
17.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos, 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 08 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.6	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos, 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.7	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.8	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.9	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UN					1,00	1,00
17.10	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UN					2,00	2,00
17.11	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	UN					14,00	14,00
17.12	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	UN					21,00	21,00
17.13	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	UN					14,00	14,00
17.14	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	UN					2,00	2,00
17.15	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	UN					1,00	1,00
17.16	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	UN					20,00	20,00
17.17	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	UN					3,00	3,00
17.18	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	UN					1,00	1,00
17.19	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	UN					1,00	1,00
17.20	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	UN					3,00	3,00



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUÍS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
17.21	Disjuntores tripolar termomagnético 200A	UN					1,00	1,00
17.22	Dispositivo Diferencial Residual	UN					33,00	33,00
17.23	Dispositivo de proteção contra surto	UN					1,00	1,00
17.24	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	M	77,40					77,40
17.25	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	M	158,40					158,40
17.26	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	M	12,60					12,60
17.27	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	M	8,10					8,10
17.28	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	M	1,80					1,80
17.29	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	M	4,50					4,50
17.30	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN					5,00	5,00
17.31	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	4.800,00					4.800,00
17.32	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	600,00					600,00
17.33	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	16,00					16,00
17.34	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	500,00					500,00
17.35	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	180,00					180,00
17.36	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	120,00					120,00
17.37	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	UN					173,00	173,00
17.38	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	UN					17,00	17,00
17.39	Interruptor simples 10 A, completa	UN					68,00	68,00
17.40	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN					3,00	3,00
17.41	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN					2,00	2,00
17.42	Interruptor Tree-way 10 A, completa	UN					28,00	28,00
17.43	Interruptor For-way 10 A, completa	UN					1,00	1,00
17.44	Luminárias 2x32W completa	UN					108,00	108,00
17.45	Luminárias 2x16 W completa	UN					21,00	21,00
17.46	Luminárias 2X32 com aiaetas	UN					7,00	7,00
17.47	Luminária de piso	UN					5,00	5,00
17.48	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN					6,00	6,00
17.49	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN					2,00	2,00
17.50	Arandelas 60W	UN					26,00	26,00
17.51	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	UN					165,00	165,00
17.52	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	UN					292,00	292,00
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
18.1	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	M	95,00					95,00
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
19.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN					1,00	1,00
19.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN					1,00	1,00
19.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN					4,00	4,00
19.4	Guia de Cabos Traseiro	UN					4,00	4,00
19.5	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN					2,00	2,00
19.6	Guia de Cabos Superior, fechado	UN					1,00	1,00
19.7	Cabo UTP Categoria 5e	M	1.000,00					1.000,00
19.8	Cabo CCI - 5 Pares	M	30,00					30,00
19.9	Cabo coaxial	M	110,00					110,00
19.10	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN					24,00	24,00
19.11	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN					15,00	15,00
19.12	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN					24,00	24,00
19.13	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	UN					24,00	24,00
19.14	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN					29,00	29,00
19.15	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN					4,00	4,00
19.16	Caixa subterrânea em alvenaria 60x35x50cm, com tampão de ferro fundido	UN					4,00	4,00
19.17	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa ferro fundido	UN					4,00	4,00
19.18	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	UN					24,00	24,00
19.19	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	UN					1,00	1,00



OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia
ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
19.20	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UN					5,00	5,00
19.21	Eletroduto Ferro Galvanizado - Ø 1 1/4", inclusive curvas	M	12,00					12,00
19.22	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	M	59,00					59,00
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
20.1	Motor axial de parede	UN					1,00	1,00
20.2	Coifa de centro em aço inox	UN					1,00	1,00
20.3	Chaminé em aço galvanizado	UN					2,00	2,00
20.4	Duto de alongamento para exaustor eólico	M	4,75					4,75
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
21.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1 1/2" tipo simples	UN					3,00	3,00
21.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	M	90,00					90,00
21.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	UN					26,00	26,00
21.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expossura 6 mm	UN					1,00	1,00
21.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN					13,00	13,00
21.6	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	M	20,00					20,00
21.7	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	500,00					500,00
21.8	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	380,00					380,00
21.9	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN					4,00	4,00
21.10	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN					17,00	17,00
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
22.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN					1,00	1,00
22.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2						56,31
22.3	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2						23,97
22.4	Bancos de concreto do pátio	M	4,52					4,52
22.5	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	114,60					114,60
22.6	Guarda corpo de 1m de altura	M	7,97					7,97
22.7	Reservatório d'água em chapa metálica completo 15.000l, fornecimento e instalação	UN					1,00	1,00
22.8	Forno de gesso acartonado aramado - fornecimento e montagem	M2						55,96
23	SERVIÇOS FINAIS							
23.1	Limpeza geral	UN						1.323,58


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Curva ABC





OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia

ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FORNECEDOR: MERCADO
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	1.198,79	50,30	60.286,14	9,53%	9,53%	A
84191	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e encerramento	M2	468,71	101,43	47.347,34	7,51%	17,05%	A
MERCADO	Reservatório d'água em chapa metálica completo 15.000l, fornecimento e instalação	UN	1,00	22.500,00	22.500,00	3,56%	20,60%	A
87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	422,37	45,56	19.243,18	3,04%	23,64%	A
99861	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	M2	57,46	331,18	19.029,60	3,01%	26,65%	A
C4070	Divisórias de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	45,76	398,90	18.249,68	2,88%	29,54%	A
C4065	Bancada em granito cinza e andorinha - espessura 2cm - conforme projeto	M2	56,31	314,14	17.689,22	2,80%	32,33%	A
96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	500,00	34,82	17.410,00	2,75%	35,08%	A
96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	360,00	44,23	16.004,40	2,66%	37,74%	A
72118	Vidro liso comum Incolor, espessura 6mm para janelas - fornecimento e instalação	M2	96,61	172,78	16.692,28	2,64%	40,38%	A
COMP. D1	Administração de obra	MES	3,00	4.819,12	14.457,36	2,29%	42,68%	A
98546	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	184,80	76,56	14.188,29	2,24%	44,90%	A
94201	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	M2	529,41	25,88	13.701,13	2,17%	47,06%	A
88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muro	M2	1.279,00	10,71	13.699,05	2,17%	49,23%	A
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2016	M	4.800,00	2,22	10.656,00	1,68%	50,91%	A
7:909/001	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x100cm, incluindo bancada de vidro e ferragens	M2	59,51	173,26	10.321,10	1,63%	52,54%	A
C0543	Cabo UT ³ Categoria 5e	M	1.000,00	10,00	10.000,00	1,58%	54,13%	A
97586	Luminárias 2x32W completa	UN	108,00	86,74	9.367,92	1,48%	55,61%	A
88487	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	M2	943,03	8,60	8.109,06	1,28%	56,89%	A
S72339S	Tomada universal, circular, 3P+T, 15A/250v, cor preta, completa	UN	173,00	46,43	8.032,39	1,27%	58,16%	A
C4065	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	23,91	314,14	7.529,94	1,19%	59,35%	A
C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e p/ gradeira	M	114,60	59,88	6.862,25	1,08%	60,43%	A
87251	Piso cerâmico anti-derapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	176,46	38,42	6.780,36	1,07%	61,50%	A
C1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	M2	511,64	12,91	6.605,27	1,04%	62,55%	A
C4394	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	24,00	268,34	6.440,16	1,02%	63,57%	A
104282	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	UN	172,00	37,00	6.384,00	1,01%	64,57%	A
C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	31,56	170,44	5.384,20	0,85%	65,42%	A
90822	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	UN	17,00	312,44	5.311,48	0,84%	66,26%	A
18875	Dispositivo Diferencial Residual	UN	33,00	157,23	5.188,59	0,82%	67,08%	A
98679	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	M2	239,54	21,40	5.128,16	0,81%	67,89%	A
11225	Grama batatais em placas	M2	413,20	6,07	2.508,12	0,40%	68,29%	A
99861	Gradil fixo com mc dura em tubo de aço galvanizado e teia de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m, conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	M2	14,90	331,18	4.934,58	0,78%	69,07%	A
S72739S	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	12,00	390,84	4.690,08	0,74%	69,81%	A
7:886/001	Roda meio em madeira (largura=7cm)	M	301,30	15,42	4.646,05	0,73%	70,54%	B
C1208	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	M2	377,22	12,11	4.588,13	0,72%	71,27%	B
90822	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	UN	14,00	312,44	4.374,16	0,69%	71,96%	B
91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2016	M	500,00	8,10	4.050,00	0,64%	72,60%	B
7:838/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	2.012,08	4.024,16	0,64%	73,23%	B
87536	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgulas - espessura 2,0 cm	M2	188,20	20,37	3.833,63	0,61%	73,84%	B
86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula FRANKE ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americano a 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	13,00	268,64	3.492,32	0,55%	74,39%	B
C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	M	59,00	57,57	3.396,63	0,54%	74,93%	B
C4107	Arandelas 60W	UN	26,00	127,88	3.324,36	0,53%	75,45%	B
S71623S	Pingadeira (chapir) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	M	121,56	26,07	3.169,59	0,50%	75,95%	B

Folha nº 035
 Processo nº 10633
 Rubrica

Folha nº 036
 Processo nº 10632
 Rubrica Bk

99635	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.N.AX.1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	14,00	217,65	3.047,10	0,46%	76,44%	B
S738592S	Capina e limpeza manual de terreno	M2	2.808,95	1,06	2.977,49	0,47%	76,31%	B
90820	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, conforme projeto de esquadrias	UN	10,00	290,79	2.907,50	0,46%	77,37%	B
74065/002	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	152,47	17,25	2.630,11	0,42%	77,78%	B
92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	M	180,00	14,42	2.595,60	0,41%	78,19%	B
C1898	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm, reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM2 E PM3	M	12,60	202,88	2.556,29	0,40%	78,30%	B
C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	14,85	170,44	2.531,03	0,40%	79,30%	B
S11532	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de estame galvanizado, tipo beige ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,30	396,93	2.500,66	0,40%	79,39%	B
86888	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111 DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	UN	7,00	348,07	2.436,49	0,39%	79,78%	B
91940	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	UN	292,00	8,20	2.394,40	0,36%	80,16%	B
C4285	Forno de resso acartonado gramado - fornecimento e montagem	M2	55,96	42,31	2.367,67	0,37%	80,53%	B
92985	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	M	120,00	19,43	2.331,60	0,37%	80,30%	B
C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1,00	2.312,50	2.312,50	0,37%	81,26%	B
86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto toalha.	UN	21,00	103,89	2.181,69	0,34%	81,31%	B
058006	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	UN	165,00	13,11	2.163,15	0,34%	81,35%	B
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	M	600,00	3,60	2.160,00	0,34%	82,39%	B
S02450	Limpeza geral	M2	1.323,58	1,59	2.104,49	0,33%	82,32%	B
C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	6,00	340,68	2.044,08	0,32%	82,35%	B
S11532	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de estame galvanizado, tipo beige ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,13	396,93	2.036,25	0,32%	83,37%	B
88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros - Mureta	M2	188,80	10,71	2.022,05	0,32%	83,59%	B
00013115	Caixa meia cana de piso em concreto	M	127,02	15,23	1.934,51	0,31%	83,99%	B
73835/001	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	UN	2,00	941,25	1.882,50	0,30%	84,19%	B
97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	142,71	12,86	1.835,25	0,29%	84,48%	B
95547	Saboneteira Linha Excellence, código 7309, Melhoramentos ou equivalente	UN	30,00	61,21	1.836,30	0,29%	84,77%	B
C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.5fl, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bpsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	2,00	915,46	1.830,62	0,29%	85,36%	B
90820	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso o marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	290,79	1.744,74	0,28%	85,34%	B
C3670	Coifa de centro em aço inox	UN	1,00	1.732,32	1.732,32	0,27%	85,31%	B
00013255	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	UN	41,00	42,05	1.724,05	0,27%	85,18%	B
74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, com preto, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	UN	6,00	278,34	1.670,04	0,26%	86,15%	B
85005	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	M2	4,48	369,29	1.654,42	0,26%	86,11%	B
72553	Extintor P2S - 6KG	UN	8,00	198,67	1.589,36	0,25%	86,36%	B
00036204	Barra de apoio, Linha conforto, código 305 C, cor cromado, DECA ou equivalente	UN	8,00	194,99	1.559,62	0,25%	86,31%	B
00037401	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	UN	27,00	57,67	1.557,09	0,25%	87,15%	B
S09290	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20x2,15m, em gradil tipo beige ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,88	225,66	1.552,64	0,25%	87,40%	B
S741451S	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revólver (ar comprimido)	M2	99,29	14,71	1.460,66	0,23%	87,33%	B
91298	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	485,95	1.457,65	0,23%	87,96%	B
S09290	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico beige ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,45	225,66	1.455,61	0,23%	88,39%	B
100896	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	M	35,00	39,70	1.389,60	0,22%	88,31%	B
72554	Extintor Gás Carbonico - 6KG	UN	2,00	683,29	1.366,68	0,22%	88,33%	B
00004813	Placa de obra	M2	6,00	225,00	1.350,00	0,21%	88,74%	B
97585	Luminária 2x16 W completa	UN	21,00	63,79	1.339,69	0,21%	88,35%	B
86943	Lavatório Pequeno Ravenna/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	UN	8,00	164,26	1.314,08	0,21%	88,16%	B
89987	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	UN	23,00	55,08	1.266,64	0,20%	89,36%	B
90822	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, conforme projeto de esquadrias	UN	4,00	312,44	1.249,76	0,20%	89,56%	B
74111/001	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	37,37	33,07	1.235,63	0,20%	89,75%	B
86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo código TQ.03, DECA, ou equivalente	UN	2,00	617,30	1.234,60	0,20%	89,35%	B
91953	Interruptor simples 10 A, completa	UN	68,00	17,53	1.192,04	0,19%	90,13%	C
89512	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	M	27,90	42,02	1.172,36	0,19%	90,32%	C

86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1163.C37, De:ca ou equivalente	UN	29,00	40,47	1.173,63	0,15%	90,51%	C
90820	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana ,conforme projeto de esquadrias	UN	4,00	290,79	1.163,16	0,16%	90,39%	C
C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, c código AP 52, DECA, ou equivalente	UN	2,00	552,55	1.105,10	0,17%	90,96%	C
74130/003	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	UN	20,00	53,97	1.079,40	0,17%	91,13%	C
91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	M	158,40	6,74	1.067,62	0,17%	91,20%	C
92720	Concretaç:em de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	2,42	440,99	1.067,20	0,17%	91,37%	C
86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	13,00	81,05	1.053,65	0,17%	91,54%	C
C0544	Cabo coaxial	M	110,00	9,53	1.048,30	0,17%	91,70%	C
97647	Remoção de telhas de cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	529,41	1,96	1.037,64	0,16%	91,97%	C
98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN	29,00	35,88	1.040,52	0,16%	92,03%	C
S09535S	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UN	14,00	67,86	950,64	0,15%	92,18%	C
00037585	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	UN	6,00	151,77	910,62	0,14%	92,33%	C
C4412	Luminárias de piso	UN	5,00	171,27	856,35	0,14%	92,46%	C
00011703	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	21,00	40,36	847,56	0,13%	92,30%	C
89708	Caixa Sifonada 150x165x75mm	UN	18,00	45,96	827,28	0,13%	92,73%	C
C0627	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	UN	24,00	34,29	822,69	0,13%	92,98%	C
92919	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	KG	116,61	6,94	809,27	0,13%	92,38%	C
I006049	Tampão ferro fundido para caixa 90x90mm	UN	10,00	79,16	791,60	0,13%	93,11%	C
S72339S	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	UN	17,00	46,43	789,31	0,12%	93,23%	C
89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	22,80	33,91	773,15	0,12%	93,36%	C
97628	Demolição de lajes, de forma manual, e em reaproveitamento	M3	5,97	147,67	881,06	0,14%	93,50%	C
92403	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	M2	16,95	44,75	758,51	0,12%	93,32%	C
C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm²	M	90,00	8,38	754,20	0,12%	93,74%	C
74130/003	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	UN	14,00	53,97	755,58	0,12%	93,35%	C
89985	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	UN	14,00	52,35	732,60	0,12%	93,37%	C
92341	Tubo FG oscável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	M	12,00	57,38	688,65	0,11%	94,38%	C
87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	M2	242,20	2,80	678,16	0,11%	94,19%	C
C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	2,00	340,68	681,36	0,11%	94,29%	C
C4042	Alarme de incêndio	UN	3,00	224,40	673,20	0,11%	94,40%	C
96624	Lastro de brita e=3cm	M3	7,18	90,16	647,35	0,10%	94,50%	C
72118	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm para portas PM2- fornecimento e instalação	M2	3,74	172,78	646,20	0,10%	94,31%	C
C3505	Guarda corpo de 1m de altura	M	7,97	80,89	644,69	0,10%	94,71%	C
C0361	Bancos de concreto do pátio	M	4,52	142,28	643,11	0,10%	94,91%	C
S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	UN	2,00	318,96	637,62	0,10%	94,31%	C
94792	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	UN	8,00	78,85	630,60	0,10%	95,01%	C
90822	Porta de abrir-Box em madeira Laminac: 0,80x1,00m, PM-08, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	312,44	624,68	0,10%	95,11%	C
92652	Tubo FG oscável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	M	18,00	33,98	611,64	0,10%	95,20%	C
83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	5,00	120,93	604,65	0,10%	95,30%	C
83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UN	5,00	120,93	604,65	0,10%	95,40%	C
91955	Interruptor Tree-way 10 A, completa	UN	28,00	21,54	603,12	0,10%	95,49%	C
S740462S	Taneta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	18,00	33,30	599,40	0,09%	95,59%	C
C2507	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	4,00	146,09	584,36	0,09%	95,38%	C
86906	Torneira /acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37 PQ, DECA ou equivalente e (para chuveiros), De:ca ou equivalente	UN	14,00	40,47	566,68	0,09%	95,77%	C
S83626S	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento	M	5,00	109,41	547,05	0,09%	95,35%	C
97591	Luminárias 2X32 com aletas	UN	7,00	77,64	543,48	0,09%	95,34%	C
74065/001	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	30,74	17,61	541,33	0,09%	96,33%	C
C1152	Duto de alongamento para exaustor eólico	M	4,75	110,77	526,16	0,09%	96,11%	C
89580	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	M	9,00	57,48	517,32	0,09%	96,19%	C
98302	Patch Paraf 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	1,00	513,83	513,83	0,08%	96,27%	C
96559	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,40m, e-1mm para portas - fornecimento e instalação	M2	6,72	75,66	509,61	0,08%	96,35%	C
96985	Haste tipo: cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	13,00	39,14	508,62	0,08%	96,43%	C
73816/001	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	M	22,50	22,54	507,15	0,08%	96,31%	C
92921	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	KG	83,78	5,80	485,62	0,08%	96,59%	C
S01897	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	M2	12,24	39,63	485,07	0,08%	96,37%	C
83446	Caixa sut:errânea em alvenaria 60x35x50cm, com tampão de ferro fundido	UN	4,00	120,93	483,72	0,08%	96,74%	C
83446	Caixa de passagem em alvenaria 20x20, com tampa ferro fundido	UN	4,00	120,93	483,72	0,08%	96,92%	C

74130/010	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	UN	1,00	462,84	462,84	0,07%	96,89%	C
95751	Eletroduto: Ferro Galvanizado - Ø 1 1/4" inclusive curvas	M	12,00	36,01	432,12	0,07%	96,86%	C
89356	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	33,30	12,69	422,58	0,07%	97,13%	C
96971	Cordoalha de cobre nu 16 mm ²	M	20,00	20,46	409,20	0,06%	97,39%	C
91834	Eletroduto: PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	M	77,40	5,21	403,25	0,06%	97,16%	C
92688	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	18,00	22,04	396,72	0,06%	97,12%	C
96803	Banheira Embutir em plástico tipo PVC 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	4,00	98,11	392,44	0,06%	97,38%	C
C4526	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	UN	24,00	16,23	389,52	0,06%	97,34%	C
00036204	Barra de apoio para lavatório "u", Linfa conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2,00	194,99	389,98	0,06%	97,40%	C
86935	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	2,00	188,79	377,58	0,06%	97,46%	C
C4623	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	2,16	170,44	368,15	0,06%	97,52%	C
89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	29,70	11,67	346,60	0,05%	97,58%	C
C4623	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	170,44	337,47	0,05%	97,33%	C
96989	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	UN	3,00	108,50	325,50	0,05%	97,38%	C
89446	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	M	95,00	3,39	322,05	0,05%	97,73%	C
00001370	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. AC, CR, DECA, ou equivalente	UN	4,00	80,34	321,36	0,05%	97,78%	C
74131/005	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	UN	1,00	320,39	320,39	0,05%	97,93%	C
S72263S	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	UN	17,00	18,79	319,43	0,05%	97,98%	C
89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	18,00	17,55	315,90	0,05%	97,93%	C
94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	5,00	62,93	314,65	0,05%	97,98%	C
86914	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	10,00	31,09	310,90	0,05%	98,03%	C
C2065	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé técnico de sobrecarga, relé de fase de fase, chaves e lâmpadas - com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UN	1,00	307,23	307,23	0,05%	98,08%	C
74130/005	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	UN	3,00	101,56	304,68	0,05%	98,13%	C
74130/006	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	UN	1,00	294,71	294,71	0,05%	98,18%	C
C3770	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	24,00	11,85	284,40	0,04%	98,12%	C
C3770	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN	24,00	11,85	284,40	0,04%	98,07%	C
74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos - 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%	98,31%	C
74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%	98,35%	C
74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%	98,40%	C
74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos - 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%	98,14%	C
74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	UN	1,00	278,34	278,34	0,04%	98,49%	C
S09012	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	UN	4,00	69,37	277,48	0,04%	98,53%	C
89849	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	7,20	38,42	276,62	0,04%	98,57%	C
89451	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm inclusive conexões	M	8,10	32,75	265,28	0,04%	98,52%	C
89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	9,90	26,64	263,74	0,04%	98,36%	C
C0814	Chaminé em aço galvanizado	UN	2,00	121,05	242,10	0,04%	98,70%	C
74130/001	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	UN	21,00	11,52	241,52	0,04%	98,73%	C
74130/004	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	UN	3,00	75,21	225,63	0,04%	98,77%	C
89449	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	18,60	11,95	222,27	0,04%	98,90%	C
96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de corrimento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	M2	4,40	48,70	214,28	0,03%	98,94%	C
C0860	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-883	UN	26,00	8,18	212,68	0,03%	98,97%	C

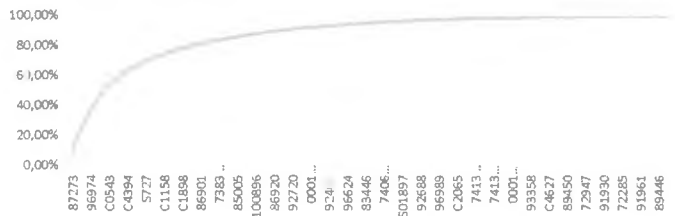
Folha nº 039
 Processo nº 10633
 Rubrica

16526	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	UN	1,00	209,10	209,10	0,03%	98,91%	C
11143	Motor axial de parede	UN	1,00	201,78	201,78	0,03%	98,94%	C
C4628	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (16x158) Saída de emergência	UN	12,00	16,16	193,52	0,03%	98,97%	C
1203036	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	1,00	190,36	190,36	0,03%	98,90%	C
00012613	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	UN	14,00	13,05	182,70	0,03%	98,93%	C
C3770	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	UN	15,00	11,85	177,75	0,03%	98,95%	C
94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	1,00	175,82	175,82	0,03%	98,98%	C
94499	Registro de gaveta para dreno interior 1/2", inclusive conexões	UN	1,00	175,82	175,82	0,03%	98,91%	C
00011708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	14,00	12,35	172,50	0,03%	98,94%	C
C4568	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	4,00	43,20	172,80	0,03%	98,96%	C
C4568	Guia de Cabos Traseiro	UN	4,00	43,20	172,80	0,03%	98,99%	C
00000377	Assento plástico Izy, Código AP.01, DE CA	UN	7,00	23,90	167,30	0,03%	98,92%	C
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	M3	3,65	45,01	164,29	0,03%	98,94%	C
74130/001	Disjuntos monopolar termomagnético 0A	UN	14,00	11,52	161,28	0,03%	98,97%	C
C3579	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UN	2,00	77,21	154,42	0,02%	98,99%	C
S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" ESP - fornecimento e instalação	UN	1,00	150,67	150,67	0,02%	98,92%	C
89357	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	8,10	18,30	148,23	0,02%	98,94%	C
94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	2,00	74,03	148,06	0,02%	98,97%	C
S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	UN	1,00	143,77	143,77	0,02%	98,99%	C
91865	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	M	12,80	10,62	133,81	0,02%	98,91%	C
C4627	Placa de sinalização em pvc cod 263 - 300x300 Extintor de Incêndio	UN	10,00	13,07	130,70	0,02%	98,93%	C
95675	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	UN	1,00	128,10	128,10	0,02%	98,95%	C
98265	Cabo CCI - 5 Pares	M	30,00	4,11	123,30	0,02%	98,97%	C
92915	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	KG	13,08	9,36	122,43	0,02%	98,99%	C
C4562	Dispositivo de proteção contra surto	UN	1,00	119,10	119,10	0,02%	98,91%	C
S08758	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	UN	1,00	115,00	115,00	0,02%	98,93%	C
00039634	Fita anti-rosiva	M	18,00	6,15	110,70	0,02%	98,94%	C
74130/003	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	UN	2,00	53,97	107,94	0,02%	98,96%	C
89450	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	M	5,40	19,77	106,76	0,02%	98,98%	C
74130/005	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	UN	1,00	101,56	101,56	0,02%	98,99%	C
74130/005	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	UN	1,00	101,56	101,56	0,02%	98,91%	C
00010411	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	UN	1,00	99,19	99,19	0,02%	98,92%	C
94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1,00	95,97	95,97	0,02%	98,94%	C
86914	Torneira de parede de uso geral com a ejaador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	3,00	31,09	93,27	0,01%	98,95%	C
89708	Caixa sifonada de sabão em PVC	UN	2,00	45,96	91,92	0,01%	98,97%	C
1050802	Soleira de concreto 0,90x0,15	M	3,60	24,40	87,84	0,01%	98,98%	C
72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrantes	M2	7,00	12,46	87,22	0,01%	98,90%	C
C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2,00	43,20	86,40	0,01%	98,91%	C
6171	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	UN	4,00	21,12	84,48	0,01%	98,92%	C
91959	Interruptor duas seções 10A por seção completa	UN	3,00	27,80	83,40	0,01%	98,94%	C
93010	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	M	4,50	18,47	83,12	0,01%	98,95%	C
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm	M2	4,84	17,12	82,88	0,01%	98,96%	C
92924	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	KG	13,87	5,79	80,31	0,01%	98,98%	C
1006049	Tampão ferro fundido para caixa 110x110cm	UN	1,00	79,16	79,16	0,01%	98,99%	C
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 12/2015	M	16,00	4,93	78,88	0,01%	98,90%	C
S83623S	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	M	0,40	196,57	78,63	0,01%	98,91%	C
91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2,00	38,07	76,14	0,01%	98,93%	C
94497	Registro de gaveta para saída interior 1/2", inclusive conexões	UN	1,00	74,03	74,03	0,01%	98,94%	C
93008	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	M	8,10	9,01	72,58	0,01%	98,95%	C
98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	4,00	16,77	67,08	0,01%	98,96%	C
00005102	Ralo Seco de PVC 100x100mm	UN	9,00	7,26	65,34	0,01%	98,97%	C
89447	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	M	9,00	7,22	64,98	0,01%	98,98%	C
72285	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	1,00	62,41	62,41	0,01%	98,99%	C
95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	UN	5,00	12,04	60,20	0,01%	98,90%	C

Folha nº 050
 Processo nº 10633
 Tribuna

89707	Ralo Sifonada 100x100x50m n	UN	3,00	19,89	59,67	0,01%	99,31%	C
00039320	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	UN	7,00	7,79	54,53	0,01%	99,32%	C
74130/003	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	UN	1,00	53,97	53,97	0,01%	99,33%	C
87496	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	M2	0,96	52,99	50,87	0,01%	99,33%	C
89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm inclusive conexões	M	4,50	10,40	46,80	0,01%	99,34%	C
C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	43,20	43,20	0,01%	99,35%	C
91961	Interruptor For-way 10 A, completa	UN	1,00	35,78	35,78	0,01%	99,35%	C
00038998	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	4,00	8,48	33,92	0,01%	99,36%	C
96995	Reatiro manual ajustado com soquete	M3	1,23	27,29	33,57	0,01%	99,36%	C
C4628	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UN	2,00	16,16	32,32	0,01%	99,37%	C
94797	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN	1,00	29,45	29,45	0,06%	99,37%	C
00011250	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	UN	1,00	27,81	27,81	0,06%	99,38%	C
89353	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	UN	1,00	24,97	24,97	0,06%	99,38%	C
93009	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	M	1,80	13,28	23,90	0,06%	99,39%	C
89446	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	M	7,00	3,39	23,73	0,06%	99,39%	C
00039319	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	5,00	4,69	23,45	0,06%	99,39%	C
94098	Preparo de fundo da vala com largura menor que 1,5 m	M2	4,84	3,93	19,02	0,06%	100,00%	C
87496	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	M2	0,36	52,99	19,08	0,06%	100,00%	C

Curva ABC de Serviços



Adriana A. Ferreiro
 Engenheira Civil
 CREA 111801289-5

Folha n° 041

Processo n° 10633

Rubrica Buck

Composição de BDI (%)





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ 07 000 268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº 042
Processo nº 10633
Rubrica [assinatura]

OBJETO: Conclusão Obra Creche Nova Açailândia

ENDEREÇO: Rua São Francisco, S/N - Esquina com Av. Radial Leste - Bairro Nova Açailândia - Açailândia - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 02.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12.2019 / SBC 02.2020 - SÃO LUIS

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Construção de Edifícios)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	3,00%
	Total deste grupo =	3,00%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,80%
	Total deste grupo =	0,80%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,97%
	Total deste grupo =	0,97%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	0,59%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	2,50%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	10,65%
TOTAL DO BDI = {{{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}}/(1-I)} - 1 =		25,22%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).


Adriana A. Ferreiro
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Encargos Sociais



Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE: 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONC	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL (A+B+C+D)		84,35%	46,99%	118,89%	76,81%

Adriana A. Ferreiro
 Engenheira Civil
 CREA 111801289-5

Folha nº 045
Processo nº 10633
Rubrica [assinatura]

Composição de Preço Unitário

[assinatura]

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	225,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	225,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	225,00

1.2. S7386925 - Capina e limpeza manual de terreno (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08000000	9,41
					0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					0,75
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,06

1.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,11900000	9,20
					10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	7,23
					83,08
TOTAL SERVIÇO:					93,47
VALOR SEM ENCARGOS:					93,47
VALOR ENCARGOS (84.19%):					54,20
VALOR COM ENCARGOS:					147,67
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					147,67

1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	11,04
					2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	7,23
					5,20
TOTAL SERVIÇO:					8,02
VALOR SEM ENCARGOS:					8,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					12,86
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					12,86

1.5. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00740000	7,23
					0,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	10,61
					0,52
TOTAL SERVIÇO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,96
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,96

1.6. COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)

SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
			DADE	MESES		
			HORA			
			MÊS			
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	1,00	85,92	R\$ 887,36
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		1,00	4.107,32	R\$ 4.107,32
00034345	VIGIA DIURNO (FINAIS DE SEMANA)	H	72,00	1,00	9,32	R\$ 9,32
88328	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	390,00	1,00	15,12	R\$ 15,12
TOTAL GERAL						R\$ 4.819,12

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,23
					28,60
TOTAL SERVIÇO:					28,60
VALOR SEM ENCARGOS:					28,60
VALOR ENCARGOS (84.19%):					16,41
VALOR COM ENCARGOS:					45,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					45,01

2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,36
					1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	7,23
					1,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	14,07
					0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	8,76
					0,03
TOTAL SERVIÇO:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,47
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					3,93
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,93

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,23
					17,34
TOTAL SERVIÇO:					17,34
VALOR SEM ENCARGOS:					17,34
VALOR ENCARGOS (84,19%):					9,95
VALOR COM ENCARGOS:					27,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					27,29

3.1. 100896 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	410,04
					22,84
TOTAL MATERIAL:					22,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG	SINAPI	M3	0,06140000	1,22
					0,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22830000	7,23
					1,84
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	199,55
					4,93
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	73,98
					3,83
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	47,09
					0,24
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,84910000	5,34
					4,53
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	0,02050000	1,11
					0,02
TOTAL SERVIÇO:					15,06
VALOR SEM ENCARGOS:					37,90
VALOR ENCARGOS (84,19%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					39,70
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					39,70

3.2. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	7,35
					2,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	7,23
					2,36
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 8 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,18000000	8,91
					1,60
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,14600000	8,09
					1,18
TOTAL SERVIÇO:					7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,54
VALOR ENCARGOS (84,19%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,04
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					12,04

3.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,36
					2,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,23
					0,54
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	199,24
					11,29
TOTAL SERVIÇO:					14,34
VALOR SEM ENCARGOS:					14,34
VALOR ENCARGOS (84,19%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					17,12
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,12

3.4. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,80	0,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62500000	5,19	3,24
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92400000	1,88	1,72
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	13,67	0,15
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,05900000	12,95	13,71
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	15,06	0,66
TOTAL MATERIAL:						19,98
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	7,81	4,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	9,27	13,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,01600000	10,99	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	8,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						18,01
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (84,19%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						49,10
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						49,10

3.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,39	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	7,20	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	9,31	0,69
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL SERVICIO:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,94

3.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,39	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	7,20	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	9,31	0,50
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,58	4,58
TOTAL SERVICIO:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,80

3.7. 92924 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM.

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,39	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	7,20	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01420000	9,31	0,13
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL SERVIÇO:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,79

3.8. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,39	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	7,20	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	9,31	1,62
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,53	5,53
TOTAL SERVIÇO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,36

3.9. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	381,93	421,27
TOTAL MATERIAL:						421,27
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,27	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,36	1,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	7,23	8,62
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,61	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:						12,47
VALOR SEM ENCARGOS:						433,74
VALOR ENCARGOS (84,19%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						440,99
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						440,99

4.1. 73909/001 - Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 8 MM	SINAPI	UN	0,90600080	28,85	26,23
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,60000000	10,28	37,01
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,40000000	13,01	5,20
TOTAL MATERIAL:						68,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	7,81	31,24
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	8,55	34,20
TOTAL SERVIÇO:						65,44
VALOR SEM ENCARGOS:						133,88
VALOR ENCARGOS (84,19%):						39,38
VALOR COM ENCARGOS:						173,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						173,26

[Handwritten signature]

4.2. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,67	286,67
					TOTAL MATERIAL:	293,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	350,59
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	48,31
					VALOR COM ENCARGOS:	398,90
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	398,90

5.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL:	282,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,55	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59
					TOTAL SERVICO:	18,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	301,16
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	11,28
					VALOR COM ENCARGOS:	312,44
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	312,44

5.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL:	282,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,55	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59
					TOTAL SERVICO:	18,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	301,16
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	11,28
					VALOR COM ENCARGOS:	312,44
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	312,44

5.3. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL:	282,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,55	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59
					TOTAL SERVICO:	18,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	301,16
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	11,28
					VALOR COM ENCARGOS:	312,44
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	312,44

5.4. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	210,00	210,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL: 265,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	8,55	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,23	4,63
					TOTAL SERVICOS: 15,59	
					VALOR SEM ENCARGOS: 281,43	
					VALOR ENCARGOS (84.19%): 9,36	
					VALOR COM ENCARGOS: 290,79	
					VALOR BDI: 0,00	
					VALOR COM BDI: 290,79	

5.5. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00004999	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3.5" CM	SINAPI	M2	1,88000000	238,11	460,02
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL: 455,86	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54800000	8,55	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59
					TOTAL SERVICOS: 18,81	
					VALOR SEM ENCARGOS: 474,67	
					VALOR ENCARGOS (84.19%): 11,28	
					VALOR COM ENCARGOS: 485,95	
					VALOR BDI: 0,00	
					VALOR COM BDI: 485,95	

5.6. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	210,00	210,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL: 265,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	8,55	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,23	4,63
					TOTAL SERVICOS: 15,59	
					VALOR SEM ENCARGOS: 281,43	
					VALOR ENCARGOS (84.19%): 9,36	
					VALOR COM ENCARGOS: 290,79	
					VALOR BDI: 0,00	
					VALOR COM BDI: 290,79	

5.7. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	210,00	210,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL: 265,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	8,55	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,23	4,63
					TOTAL SERVICOS: 15,59	
					VALOR SEM ENCARGOS: 281,43	
					VALOR ENCARGOS (84.19%): 9,36	
					VALOR COM ENCARGOS: 290,79	
					VALOR BDI: 0,00	
					VALOR COM BDI: 290,79	

5.8. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,15	54,45
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLS 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
TOTAL MATERIAL:					282,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54800000	8,55	13,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59
TOTAL SERVICIO:					18,81
VALOR SEM ENCARGOS:					301,16
VALOR ENCARGOS (84,19%):					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					312,44
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					312,44

5.9. 96559 - PERFILADO DE SEÇAO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF. 07/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	8,52200000	7,36	62,72
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,84100000	0,83	2,36
00039029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,27000000	11,04	2,98
00039986 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,42800000	2,47	3,52
00039987 PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,52200000	0,21	1,79
TOTAL MATERIAL:					73,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	6,92	0,15
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	8,96	1,39
TOTAL SERVICIO:					1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					74,91
VALOR ENCARGOS (84,19%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					75,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					75,88

5.10. C1898 - PEGAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646 PEGAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10
VALOR SEM ENCARGOS:					190,64
VALOR ENCARGOS (84,19%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					202,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					202,88

5.11. S740462S - Targeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111457S Targeta tipo livre / ocupado, cromada, para porta de banheiro	ORSE	un	1,00000000	25,58	25,58
TOTAL MATERIAL:					25,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25000000	10,06	2,52
S88261S Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	0,25000000	11,07	2,77
TOTAL SERVICIO:					5,29
VALOR SEM ENCARGOS:					30,87
VALOR ENCARGOS (84,19%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					33,30
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					33,30

5.12. 73838/001 - Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520) CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	380,37	380,37
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	254,25	480,53
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1135,08	1135,08
00011523	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,34	12,34
TOTAL MATERIAL:						2008,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,90	2,37
TOTAL SERVICIO:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2.010,69
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						2.012,08
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2.012,08

5.13. 00037365 - PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						151,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						151,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						151,77

5.14. S01897 - Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80000000	6,63	5,30
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	4,57	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01581	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	4000,00	16,00
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	2,33	2,45
TOTAL MATERIAL:						18,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	2,96	2,37
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	2,89	2,31
TOTAL SERVICIO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						32,09
VALOR ENCARGOS (84,19%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						39,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						39,63

5.15. 72118 - Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,20	10,80
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	150,02	150,02
TOTAL MATERIAL:						160,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,23	3,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,90	3,95
TOTAL SERVICIO:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						168,39
VALOR ENCARGOS (84,19%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						172,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						172,78

[Handwritten signature]

5.16. 72118 - VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA PORTA PM2 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,20	10,80
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	150,02	150,02
					TOTAL MATERIAL:	160,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,23	3,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,90	3,95
					TOTAL SERVICO:	7,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	168,39
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	4,39
					VALOR COM ENCARGOS:	172,78
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	172,78

5.17. 85005 - Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,69	14,76
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	324,88	324,88
					TOTAL MATERIAL:	339,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,23	2,89
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,90	15,80
					TOTAL SERVICO:	18,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	358,33
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	10,96
					VALOR COM ENCARGOS:	369,29
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	369,29

5.18. S11532 - Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	3,50000000	6,63	23,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	4,57	22,85
I06180S	Soldador	ORSE	h	2,50000000	6,64	16,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	14,44	43,32
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	5,01	68,69
I10932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	66,00	72,00
I10987S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	17,90	60,32
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,39	3,51
					TOTAL MATERIAL:	248,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,96	14,80
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	2,82	9,87
S10803	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	3,37	8,43
					TOTAL SERVICO:	33,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,17
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	52,76
					VALOR COM ENCARGOS:	396,93
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	396,93

5.19. S11532 - Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	3,50000000	6,63	23,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	4,57	22,85
I06180S	Soldador	ORSE	h	2,50000000	6,64	16,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	14,44	43,32
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	5,01	68,69
I10932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	66,00	72,00
I10987S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	17,90	60,32
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,39	3,51
					TOTAL MATERIAL:	248,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,96	14,80
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	2,82	9,87
S10803	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	3,37	8,43
					TOTAL SERVICO:	33,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,17
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	52,76
					VALOR COM ENCARGOS:	396,93
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	396,93

Handwritten signature

5.20. 99661 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	8,63	79,14
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	4,57	34,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	25,33	2,91
					TOTAL MATERIAL:	116,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	7,56	52,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	9,31	78,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	344,68	2,76
					TOTAL SERVIÇO:	134,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,89
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	80,29
					VALOR COM ENCARGOS:	331,18
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	331,18

5.21. S09290 - Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,60000000	6,63	10,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	7,25	50,75
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2") e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	32,93	103,73
I00546S	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	ORSE	kg	1,50000000	5,71	8,57
I10987S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,42000000	17,90	7,52
					TOTAL MATERIAL:	170,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	304,05	4,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,60000000	2,82	4,51
					TOTAL SERVIÇO:	14,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	206,98
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	18,68
					VALOR COM ENCARGOS:	225,66
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	225,66

5.21. S09290 - Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,60000000	6,63	10,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	7,25	50,75
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2") e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	32,93	103,73
I00546S	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	ORSE	kg	1,50000000	5,71	8,57
I10987S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,42000000	17,90	7,52
					TOTAL MATERIAL:	170,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	304,05	4,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,60000000	2,82	4,51
					TOTAL SERVIÇO:	14,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	206,98
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	18,68
					VALOR COM ENCARGOS:	225,66
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	225,66

5.23. 99661 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	8,63	79,14
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	4,57	34,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	25,33	2,91
					TOTAL MATERIAL:	116,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	7,56	52,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	9,31	78,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	344,68	2,76
					TOTAL SERVIÇO:	134,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,89
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	80,29
					VALOR COM ENCARGOS:	331,18
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	331,18

6.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:						17,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,62	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,70	0,40
TOTAL SERVIÇO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,89
VALOR ENCARGOS (84,19%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,88

6.2. 571623S - Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirite) de 14 x 10 cm, fundido no local. (m)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	12,96	0,28
I01346S	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	ORSE	m2	0,20000000	27,23	5,45
I05075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	10,56	0,21
I06189S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	ORSE	m	0,13000000	11,04	1,44
I10567S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	ORSE	m	0,18000000	7,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						8,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,13000000	11,47	1,49
S88306S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,30000000	11,56	3,47
S88318S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,45000000	9,41	4,23
S94869S	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	ORSE	m3	0,01400000	271,03	3,79
TOTAL SERVIÇO:						12,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,68
VALOR ENCARGOS (84,19%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						26,07
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,07

7.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO, DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,81	9,72
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	41,67	46,88
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,53	1,44
TOTAL MATERIAL:						58,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	8,65	1,66
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	10,17	9,64
TOTAL SERVIÇO:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						69,34
VALOR ENCARGOS (84,19%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						76,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						76,56

8.1. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,40	29,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84
TOTAL MATERIAL:						34,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	11,04	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,23	2,60
TOTAL SERVIÇO:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						44,00
VALOR ENCARGOS (84,19%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						50,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						50,30

6.2. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	27,40	28,77
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:					33,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	11,04	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	7,23	2,10
TOTAL SERVIÇO:					18,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,80	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,76	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					45,56	

6.3. 73886/001 - Roda meio em madeira (largura=7cm) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	8,50	1,28
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,00	0,07
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL MATERIAL:					18,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,27	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,23	1,08
TOTAL SERVIÇO:					16,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,94	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,48	
VALOR COM ENCARGOS:					15,42	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					15,42	

6.4. 87878 - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	353,01	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,36	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,23	0,05
TOTAL SERVIÇO:					16,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,61	
VALOR COM ENCARGOS:					2,80	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					2,80	

6.5. 87536 - Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2.0 cm (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03760000	330,58	12,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,36	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	7,23	0,85
TOTAL SERVIÇO:					19,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,28	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,09	
VALOR COM ENCARGOS:					20,37	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					20,37	

9.1. 84191 - Piso de alta resistência em massa granítica, inclusive polimento e enceramento (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,88	0,88
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSIVE EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL MATERIAL:					80,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02000000	354,35	7,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,36	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,23	2,17
TOTAL SERVIÇO:					14,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,76	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					5,67	
VALOR COM ENCARGOS:					101,43	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					101,43	

9.2. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - Incl. rejunte - conforme projeto (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,00	27,56
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
					TOTAL MATERIAL:	31,87
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,04	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,23	1,08
					TOTAL SERVICIO:	3,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	2,50
					VALOR COM ENCARGOS:	38,42
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	38,42

9.3. C4623 - Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,16
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
					TOTAL MATERIAL:	153,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	7,72
					VALOR COM ENCARGOS:	170,44
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	170,44

9.4. C4623 - Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,16
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
					TOTAL MATERIAL:	153,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	7,72
					VALOR COM ENCARGOS:	170,44
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	170,44

9.5. 74111/001 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13500000	0,60	0,08
00020249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	29,58	29,58
					TOTAL MATERIAL:	29,66
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,38	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,23	0,72
					TOTAL SERVICIO:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	33,07
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	33,07

9.6. 98624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS. ESPESSURA DE 10 CM* AF_08/2017 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,24	70,33
					TOTAL MATERIAL:	70,33
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	9,36	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	7,23	2,48
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,25	0,23
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,49	0,01
					TOTAL SERVICIO:	12,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,69
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	7,47
					VALOR COM ENCARGOS:	90,16
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	90,16

9.7. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_08/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	373,00	11,56
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	9,36	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	7,23	1,28
TOTAL SERVIÇO:						16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						17,89
VALOR ENCARGOS (84,19%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,40
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,40

9.8. 92403 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	25,00	1,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	59,41	0,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00490000	37,35	37,53
TOTAL MATERIAL:						39,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,34	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	7,23	1,43
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,25	0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09450000	0,49	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	16,31	0,06
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09490000	0,68	0,06
TOTAL SERVIÇO:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						42,80
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						44,75
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						44,75

9.9. 00013255 - Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	42,05

9.10. 104262 - CANALETA COM GRÊLHA FURADA DE CONCRETO PARA PISO, 60X40CM (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	37,00

9.11. C4623 - Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa (M2)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,48
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
TOTAL MATERIAL:						153,56
VALOR SEM ENCARGOS:						162,72
VALOR ENCARGOS (84,19%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						170,44
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						170,44

DL

9.12. C4623 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	7,13	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,48
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
					TOTAL MATERIAL:	153,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	7,72
					VALOR COM ENCARGOS:	170,44
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	170,44

9.13. 1050802 - SOLEIRA CONCRETO 0,90X0,75 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,40
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,40

9.14. 11225 - GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,07

10.1. C1207 - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,94	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,56	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
					TOTAL MATERIAL:	3,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	12,91
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	12,91

10.2. C1208 - Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
					TOTAL MATERIAL:	3,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	12,11
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	12,11

10.3. 88489 - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,85	6,88
					TOTAL MATERIAL:	6,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	10,52	1,22
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	7,23	0,50
					TOTAL SERVICIO:	2,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	10,71
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	10,71

[assinatura]

10.4. 88487 - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,02	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,50	1,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,23	0,35
TOTAL SERVICIO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,60

10.5. 74065/002 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,98	0,48
00008088	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR, BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05800000	44,48	2,46
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	22,66	3,83
TOTAL MATERIAL:						6,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,50	4,20
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,23	2,53
TOTAL SERVICIO:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,49
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,25

10.6. 74065/001 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameiro de madeira (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,98	0,48
00008088	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR, BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05800000	44,48	2,46
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	24,93	3,99
TOTAL MATERIAL:						7,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,50	4,20
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,23	2,53
TOTAL SERVICIO:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,85
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,61

10.7. S741451S - Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revólver (ar-comprimido) (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,55000000	1,81	0,89
I05320S	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	ORSE	l	0,04400000	33,58	1,48
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,17800000	23,62	4,16
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	ORSE	l	0,13200000	21,65	2,85
TOTAL MATERIAL:						9,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	12,70	2,67
S88316S	Serveente com encargos complementares	ORSE	h	0,11000000	9,41	1,04
TOTAL SERVICIO:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,71

10.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,85	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,50	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,23	0,50
TOTAL SERVIÇO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,71

11.1. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	11,85	0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	19,85	19,85
TOTAL MATERIAL:						19,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,92	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,96	1,79
TOTAL SERVIÇO:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						22,97
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						24,97

11.1. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,85	0,22
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	42,28	42,28
TOTAL MATERIAL:						42,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	6,92	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,96	7,07
TOTAL SERVIÇO:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						55,03
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						62,93
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						62,93

11.3. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,85	0,22
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,38	53,38
TOTAL MATERIAL:						53,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	6,92	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,96	7,07
TOTAL SERVIÇO:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						66,13
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						74,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						74,03

11.4. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	11,85	0,44
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	74,35	74,35
TOTAL MATERIAL:						74,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	6,92	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	8,96	7,33
TOTAL SERVIÇO:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						87,78
VALOR ENCARGOS (84.19%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						95,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						95,97

11.5. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	11,65	0,44
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	154,20	154,20
TOTAL MATERIAL:					154,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	6,92	5,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	8,96	7,33
TOTAL SERVICIO:					12,99
VALOR SEM ENCARGOS:					167,63
VALOR ENCARGOS (84.19%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					175,82
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					175,82

11.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	11,65	0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	47,95	47,95
TOTAL MATERIAL:					48,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,92	1,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,96	2,69
TOTAL SERVICIO:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					52,38
VALOR ENCARGOS (84.19%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					55,08
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					55,08

11.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	11,65	0,15
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1419)	SINAPI	UN	1,00000000	45,22	45,22
TOTAL MATERIAL:					45,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,92	1,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,96	2,69
TOTAL SERVICIO:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					49,65
VALOR ENCARGOS (84.19%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					52,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					52,35

11.8. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	11,65	0,11
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	58,69	58,69
TOTAL MATERIAL:					58,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	6,92	5,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	8,96	6,94
TOTAL SERVICIO:					12,30
VALOR SEM ENCARGOS:					71,10
VALOR ENCARGOS (84.19%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					78,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					78,88

11.9. 00010411 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-26), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					99,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,19
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					99,19

11.10. 89356 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12800000	1,37	0,17
					TOTAL MATERIAL:	
					3,16	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	6,92	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	8,96	3,31
					TOTAL SERVICIO:	
					5,88	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					9,02	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	
					3,67	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					12,69	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					12,69	

11.11. 89446 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,33	6,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,37	0,20
					TOTAL MATERIAL:	
					6,92	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	6,92	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,96	3,94
					TOTAL SERVICIO:	
					6,98	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					13,90	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	
					4,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					18,30	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					18,30	

11.12. 89447 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
					TOTAL MATERIAL:	
					2,99	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	6,92	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	8,96	0,14
					TOTAL SERVICIO:	
					0,25	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					3,24	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	
					0,15	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					3,39	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					3,39	

11.13. 89447 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,33	6,72
					TOTAL MATERIAL:	
					6,72	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	6,92	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	8,96	0,18
					TOTAL SERVICIO:	
					0,32	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					7,04	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	
					0,18	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					7,22	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					7,22	

11.14. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,22	9,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	9,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	6,92	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,96	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	10,40
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	10,40

11.15. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,50	11,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	11,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	6,92	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,96	0,26
					TOTAL SERVIÇO:	0,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	0,28
					VALOR COM ENCARGOS:	11,95
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,95

11.16. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,81	18,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,37	0,02
					TOTAL MATERIAL:	18,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	6,92	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,96	0,30
					TOTAL SERVIÇO:	0,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,46
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	19,77
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	19,77

11.17. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	29,84	31,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,37	0,02
					TOTAL MATERIAL:	31,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	6,92	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,96	0,38
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,35
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	32,75
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	32,75

11.18. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,01900000	11,85	0,22	
00010228	SINAPI	UN	1,00000000	197,00	197,00	
					TOTAL MATERIAL:	
					197,22	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,78900000	6,92	5,46	
88267	SINAPI	H	0,78900000	8,96	7,07	
					TOTAL SERVIÇO:	
					12,53	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					209,75	
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	
					7,90	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					217,65	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					217,65	

11.19. 94797 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF_08/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003143	SINAPI	UN	0,00633000	11,85	0,11	
00011825	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38	
					TOTAL MATERIAL:	
					22,49	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,26933000	6,92	1,88	
88267	SINAPI	H	0,26933000	8,96	2,41	
					TOTAL SERVIÇO:	
					4,27	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					26,76	
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	
					2,89	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					29,45	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					29,45	

11.20. 00012613 - Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					13,05	
					VALOR ENCARGOS:	
					0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					13,05	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					13,05	

11.21. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	447,50	12,50	
00034557	SINAPI	M	0,78500000	1,52	1,19	
00037395	SINAPI	CENTO	0,00940000	28,05	0,26	
					TOTAL MATERIAL:	
					13,95	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	SINAPI	M3	0,00980000	330,58	3,24	
88309	SINAPI	H	1,69000000	9,36	15,82	
88316	SINAPI	H	0,84500000	7,23	6,11	
					TOTAL SERVIÇO:	
					25,17	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					39,12	
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	
					13,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					52,99	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					52,99	

11.22. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	447,50	12,50	
00034557	SINAPI	M	0,78500000	1,52	1,19	
00037395	SINAPI	CENTO	0,00940000	28,05	0,26	
					TOTAL MATERIAL:	
					13,95	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	SINAPI	M3	0,00980000	330,58	3,24	
88309	SINAPI	H	1,69000000	9,36	15,82	
88316	SINAPI	H	0,84500000	7,23	6,11	
					TOTAL SERVIÇO:	
					25,17	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					39,12	
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	
					13,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					52,99	
					VALOR BDI:	
					0,00	
					VALOR COM BDI:	
					52,99	

11.23. 95675 - HIDROMETRO DN 25 (P.), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,65	0,23
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	114,28	114,28
TOTAL MATERIAL:						114,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	6,92	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	8,96	4,71
TOTAL SERVIÇO:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						122,84
VALOR ENCARGOS (84,19%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						128,10
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						128,10

11.24. 73835001 - Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	8,96	112,00
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	10,94	273,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	7,23	180,75
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	12,50000000	0,07	0,88
TOTAL SERVIÇO:						587,13
VALOR SEM ENCARGOS:						587,13
VALOR ENCARGOS (84,19%):						374,12
VALOR COM ENCARGOS:						941,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						941,25

11.25. 92341 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,85" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03800000	43,33	45,02
TOTAL MATERIAL:						45,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	6,92	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	8,96	4,28
TOTAL SERVIÇO:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						52,61
VALOR ENCARGOS (84,19%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						57,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						57,38

11.26. 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03800000	20,87	20,88
TOTAL MATERIAL:						26,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	6,92	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	8,96	2,46
TOTAL SERVIÇO:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						31,24
VALOR ENCARGOS (84,19%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						33,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						33,98

11.27. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,65	0,22
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,38	53,38
TOTAL MATERIAL:						53,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	6,92	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,96	7,07
TOTAL SERVIÇO:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						66,13
VALOR ENCARGOS (84,19%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						74,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						74,03

11.28. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	11,85	0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	154,20	154,20
TOTAL MATERIAL:						154,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	6,92	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	8,96	7,33
TOTAL SERVIÇO:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						167,63
VALOR ENCARGOS (84,19%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						175,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						175,82

12.1. 00011708 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,35

12.2. 6171 - Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,42	6,36
TOTAL GERAL:						6,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	14,23	0,41
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	52,50	0,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,53	2,94
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,36	3,38
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	62,24	0,93
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,20	0,98
TOTAL MATERIAL:						9,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,31	0,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,27	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,23	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,51	0,02
TOTAL SERVIÇO:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,12

12.3. S83623S - Greiha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento (m)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11245S	Grelha foto simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio	ORSE	un	1,00000000	194,43	194,43
TOTAL MATERIAL:						194,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,18000000	9,41	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						195,94
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						196,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						196,57

12.4. S83626S - Greiha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento (m)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11235S	Grelha foto simples com requadro, carga maxima 1,5 t, 150 x1000 mm, e= *15* mm	ORSE	un	1,00000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:						107,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,18000000	9,41	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						108,78
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						109,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						109,41

12.5. 72285 - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	25,00	2,75
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	60KG	0,41000000	26,68	10,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	62,24	1,93
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,44	8,80
TOTAL MATERIAL:						23,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,36	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	7,23	14,97
TOTAL SERVIÇO:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						48,09
VALOR ENCARGOS (84,19%):						14,32
VALOR COM ENCARGOS:						62,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						62,41

12.6. 00013115 - CALHA/CAIALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,23

12.7. 73816/001 - EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	62,24	5,11
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL MATERIAL:						12,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00324420	108,70	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	8,96	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79930000	7,23	5,78
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	7,25	0,06
TOTAL SERVIÇO:						6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						19,14
VALOR ENCARGOS (84,19%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						22,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,54

12.8. 89512 - TUBO PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	45,16	1,94
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,04000000	24,65	25,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	39,22	2,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,37	0,20
TOTAL MATERIAL:						30,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	6,92	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	6,96	3,09
TOTAL SERVIÇO:						7,07
VALOR SEM ENCARGOS:						37,60
VALOR ENCARGOS (84,19%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						42,02
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						42,02

12.9. 89580 - TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	45,16	0,28
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,04000000	50,11	52,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	39,22	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,37	0,05
TOTAL MATERIAL:						52,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	6,92	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,98	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						55,70
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						57,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						57,48

13.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO							
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,18	0,87	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,37	0,09	
					TOTAL MATERIAL:	13,44	
SERVICO							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	6,92	1,73	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,96	2,24	
					TOTAL SERVICIO:	3,97	
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,41	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,48	
					VALOR COM ENCARGOS:	19,89	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR COM BDI:	19,89	

13.2. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO							
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,18	0,87	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71	
00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75 MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	32,31	32,31	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,53	0,50	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,37	0,08	
					TOTAL MATERIAL:	38,15	
SERVICO							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,92	2,83	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,96	3,40	
					TOTAL SERVICIO:	6,03	
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,18	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	45,96	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR COM BDI:	45,96	

13.3. 00005102 - RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)							
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,26	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	7,26	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR COM BDI:	7,26	

13.4. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 80 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)							
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,69	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	4,69	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR COM BDI:	4,69	

13.5. 00039320 - TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)							
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,79	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	7,79	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR COM BDI:	7,79	

13.6. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.							
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,18	1,64	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,99	10,49	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	39,22	2,33	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,37	0,34	
					TOTAL MATERIAL:	14,80	
SERVICO							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	6,92	5,12	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,96	6,63	
					TOTAL SERVICIO:	11,75	
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,55	
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	7,36	
					VALOR COM ENCARGOS:	33,91	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR COM BDI:	33,91	

13.7. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,60	3,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,14
					TOTAL MATERIAL:	3,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,92	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,96	2,69
					TOTAL SERVIÇO:	4,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	2,98
					VALOR COM ENCARGOS:	11,67
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,67

13.8. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	45,16	0,49
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,13	6,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	39,22	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,37	0,17
					TOTAL MATERIAL:	7,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,92	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,96	3,40
					TOTAL SERVIÇO:	6,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	17,55
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	17,55

13.9. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	45,16	1,12
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,55	6,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	39,22	1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,37	0,26
					TOTAL MATERIAL:	12,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	6,92	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	8,96	5,02
					TOTAL SERVIÇO:	8,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,08
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	5,58
					VALOR COM ENCARGOS:	26,64
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	26,64

13.10. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	45,16	0,78
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	25,55	26,83
00020003	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02020000	39,22	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,37	0,17
					TOTAL MATERIAL:	28,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	6,92	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	8,96	3,32
					TOTAL SERVIÇO:	5,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,77
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,65
					VALOR COM ENCARGOS:	38,42
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	38,42

13.11. 85708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,87
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	32,31	32,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,53	0,50
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,37	0,08
					TOTAL MATERIAL:	36,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,92	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,96	3,40
					TOTAL SERVIÇO:	6,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,18
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	45,96
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	45,96

13.12. 1006049 - TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA CAIXA 90X90CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	79,16

13.13. 1006049 - TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA CAIXA 110X110CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	79,16

14.1. C4635 - Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Geio, código: P.51, DECA, ou equivalentes p/ de descarga, com acessórios, bolsa de						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,83	28,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
					TOTAL MATERIAL:	818,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	871,33
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	44,13
					VALOR COM ENCARGOS:	915,46
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	915,46

14.2. 96998 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código tzy P.111, DECA, ou equivalentes com acessórios: fornecimento e instalação (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,58	31,16
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	294,09	294,09
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	53,16	4,68
					TOTAL MATERIAL:	331,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	8,96	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	7,23	3,17
					TOTAL SERVIÇO:	10,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	341,70
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	6,37
					VALOR COM ENCARGOS:	348,07
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	348,07

14.3. S72739S - Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01380S	Cimento branco	ORSE	kg	0,25000000	2,81	0,70
I06138S	Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	1,69	1,69
I06140S	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 1 1/2" (40 mm)	ORSE	un	1,00000000	2,43	2,43
I11686S	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico branco com tubo, canopla e anel de expansão (tubo 1.1/2" x 20 cm)	ORSE	un	1,00000000	7,35	7,35
I11761S	Assento vaso sanitário infantil em plástico branco	ORSE	un	1,00000000	48,94	48,94
I11786S	Vaso sanitário sifonado infantil louca branca	ORSE	un	1,00000000	225,23	225,23
I11955S	Parafuso de latão com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanhos-10	ORSE	un	2,00000000	2,56	5,12
TOTAL MATERIAL:						291,46
SERVIÇO						
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,30000000	11,15	36,80
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,30000000	9,41	31,05
TOTAL SERVIÇO:						67,85
VALOR SEM ENCARGOS:						359,31
VALOR ENCARGOS (84.19%):						31,53
VALOR COM ENCARGOS:						390,84
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						390,84

14.4. C4642 - Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	544,50	544,50
TOTAL MATERIAL:						544,50
VALOR SEM ENCARGOS:						548,87
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						552,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						552,55

14.5. 00000377 - Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						23,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,90

14.6. 00011703 - Papelira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						40,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						40,36

14.7. 00001370 - Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						80,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						80,34

14.8. 86943 - Lavatório Pequeno Ravenafzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	101,53	101,53
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,80	39,80
TOTAL SERVIÇO:						158,01
VALOR SEM ENCARGOS:						158,01
VALOR ENCARGOS (84.19%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						164,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						164,26

14.9. 86901 - Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	29,37	15,48
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,75	70,75
TOTAL MATERIAL:						86,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	10,47	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	7,23	1,93
TOTAL SERVIÇO:						10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						97,02
VALOR ENCARGOS (84,19%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						103,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						103,89

14.10. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa tzy, código 1193.C37, Decca ou equivalente (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,16	0,07
90019415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,89	38,89
TOTAL MATERIAL:						38,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	8,96	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	7,23	0,22
TOTAL SERVIÇO:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						39,80
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						40,47

14.11. 95647 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,40	55,40
TOTAL MATERIAL:						55,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	8,96	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	7,23	0,72
TOTAL SERVIÇO:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						59,95
VALOR ENCARGOS (84,19%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						61,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						61,21

14.12. 00037401 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,67
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						57,67

14.13. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						194,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						194,99
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						194,99

14.14. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						194,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						194,99
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						194,99

14.15. 96803 - KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES POR CRIMPAGEM ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MÁQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALAÇÃO PEX, QUADRO METÁLICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES PARA ÁGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *850* MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXÕES PEX E TUBO E CONEXÃO ESGOTO, NÃO INCLUI CARENAGEM)	SINAPI	UN	1,00000000	92,07	92,07
TOTAL MATERIAL:						92,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	6,92	0,75
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	8,90	2,80
TOTAL SERVIÇO:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						95,75
VALOR ENCARGOS (84,19%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						98,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						98,11

14.16. C2607 - TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	129,88	129,88
					TOTAL MATERIAL:	129,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,68
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	7,41
					VALOR COM ENCARGOS:	146,09
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	146,09

14.17. S09535S - Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101368S	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	ORSE	un	1,00000000	55,95	55,95
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01000000	9,58	0,10
					TOTAL MATERIAL:	56,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45000000	11,85	5,24
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,30000000	9,41	2,82
					TOTAL SERVICIO:	8,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,11
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,75
					VALOR COM ENCARGOS:	67,86
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	67,86

14.18. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,16	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,95	38,95
					TOTAL MATERIAL:	39,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	8,98	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	7,23	0,22
					TOTAL SERVICIO:	1,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,80
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,67
					VALOR COM ENCARGOS:	40,47
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	40,47

14.19. 86920 - Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	575,61	575,61
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,01	14,01
					TOTAL SERVICIO:	601,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	601,44
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	15,86
					VALOR COM ENCARGOS:	617,30
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	617,30

14.20. 86514 - Torneira de parede de uso geral com arajador 12y, código 1155.C57, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,16	0,07
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	28,23	28,23
					TOTAL MATERIAL:	28,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	8,96	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	7,23	0,35
					TOTAL SERVICIO:	1,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,02
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,07
					VALOR COM ENCARGOS:	31,09
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	31,09

14.21. 86914 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,16	0,07
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	28,23	28,23
					TOTAL MATERIAL:	28,30
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	8,96	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	7,23	0,35
					TOTAL SERVIÇO:	1,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,02
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,07
					VALOR COM ENCARGOS:	31,09
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	31,09

14.22. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	30,52	30,52
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,69	144,69
					TOTAL SERVIÇO:	183,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,09
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	5,70
					VALOR COM ENCARGOS:	188,79
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	188,79

14.23. 86936 - Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalentes, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	30,52	30,52
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	86,37	86,37
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,69	144,69
					TOTAL SERVIÇO:	261,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	261,58
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	7,06
					VALOR COM ENCARGOS:	268,64
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	268,64

14.24. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,16	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	77,93	77,93
					TOTAL MATERIAL:	78,00
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	8,96	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	7,23	0,38
					TOTAL SERVIÇO:	1,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,87
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,18
					VALOR COM ENCARGOS:	81,05
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	81,05

14.25. S08758 - Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar (un)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	6,63	3,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,57	2,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09009	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	1,00000000	101,75	101,75
					TOTAL MATERIAL:	101,75
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,96	1,48
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
					TOTAL SERVIÇO:	2,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	110,26
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	4,72
					VALOR COM ENCARGOS:	115,00
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	115,00

15.1. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	13,82	14,36
TOTAL MATERIAL:						14,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	6,92	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	8,96	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,04

15.2. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = 0,25* MM (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,15

15.3. S09012 - Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300 (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,54000000	6,63	3,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	4,57	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,18	0,18
I09301	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	ORSE	un	1,00000000	54,89	54,89
TOTAL MATERIAL:						55,07
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	2,96	1,60
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	2,89	1,56
TOTAL SERVIÇO:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						64,28
VALOR ENCARGOS (84.19%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						69,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						69,37

15.4. S08706 - Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	6,63	3,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,57	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	130,52	130,52
TOTAL MATERIAL:						130,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,96	1,48
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						139,05
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						143,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						143,77

15.5. S07835 - Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	6,63	3,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,57	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	305,71	305,71
TOTAL MATERIAL:						305,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,96	1,48
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						314,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						318,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						318,96

15.6. S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102886S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,57	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112899S	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10" kgf/cm2 (*10" bar), diametro nominal de *63" mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	97,71	97,71
					TOTAL MATERIAL:	97,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,96	5,92
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,89	5,78
					TOTAL SERVICIO:	11,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,81
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	18,86
					VALOR COM ENCARGOS:	150,67
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	150,67

16.1. 72553 - Extintor PQS - 6KG (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	190,38	190,38
					TOTAL MATERIAL:	190,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,96	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,23	2,17
					TOTAL SERVICIO:	4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	195,68
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	2,99
					VALOR COM ENCARGOS:	198,67
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	198,67

16.2. 72554 - Extintor Gás Carbonico - 6KG (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	675,00	675,00
					TOTAL MATERIAL:	675,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,96	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,23	2,17
					TOTAL SERVICIO:	4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	680,30
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	2,99
					VALOR COM ENCARGOS:	683,29
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	683,29

16.3. C4394 - Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,70	202,70
					TOTAL MATERIAL:	202,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	211,15
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	218,26
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	218,26

16.4. 72947 - Marcação no Piso - 1 x 1 m para hidrante (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,98	1,56
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,47	5,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,91	0,42
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,44	3,78
TOTAL MATERIAL:						11,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5624	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	104,33	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	7,23	0,24
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	91,27	0,30
TOTAL SERVICIO:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						12,46
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,46

16.5. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,40	224,40
TOTAL MATERIAL:						224,40
VALOR SEM ENCARGOS:						224,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						224,40
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						224,40

16.6. C4628 - PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,64	0,48
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,87	0,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,48	0,32
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,65	0,83
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.18	SEINFRA	M2	0,05250000	90,89	4,78
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,06250000	99,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,16

16.7. C4628 - PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,64	0,48
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,87	0,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,48	0,32
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,65	0,83
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.18	SEINFRA	M2	0,05250000	90,89	4,78
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,06250000	99,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,16

Handwritten signature/initials

16.8. C4627 - PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,64	0,39
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,67	0,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,48	0,26
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,65	0,66
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	90,89	3,81
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01580000	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,08	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,90	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	89,55	4,18
					TOTAL MATERIAL:	9,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,56
					VALOR COM ENCARGOS:	13,07
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	13,07

17.1. 74130/010 - Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção,						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	452,07	452,07
					TOTAL MATERIAL:	452,07
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
					TOTAL SERVIÇO:	6,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	458,79
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	4,05
					VALOR COM ENCARGOS:	462,84
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	462,84

17.2. 74131/004 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
					TOTAL MATERIAL:	211,02
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
					TOTAL SERVIÇO:	42,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	253,05
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	25,29
					VALOR COM ENCARGOS:	278,34
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	278,34

17.3. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
					TOTAL MATERIAL:	211,02
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
					TOTAL SERVIÇO:	42,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	253,05
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	25,29
					VALOR COM ENCARGOS:	278,34
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	278,34

17.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
					TOTAL MATERIAL:	211,02
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
					TOTAL SERVIÇO:	42,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	253,05
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	25,29
					VALOR COM ENCARGOS:	278,34
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	278,34

17.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
TOTAL MATERIAL:						211,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
TOTAL SERVICIO:						42,03
VALOR SEM ENCARGOS:						253,05
VALOR ENCARGOS (84,19%):						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						278,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						278,34

17.6. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
TOTAL MATERIAL:						211,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
TOTAL SERVICIO:						42,03
VALOR SEM ENCARGOS:						253,05
VALOR ENCARGOS (84,19%):						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						278,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						278,34

17.7. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
TOTAL MATERIAL:						211,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
TOTAL SERVICIO:						42,03
VALOR SEM ENCARGOS:						253,05
VALOR ENCARGOS (84,19%):						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						278,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						278,34

17.8. 74131/005 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	239,80	239,80
TOTAL MATERIAL:						239,80
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,35	22,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,46	28,38
TOTAL SERVICIO:						50,43
VALOR SEM ENCARGOS:						290,03
VALOR ENCARGOS (84,19%):						30,36
VALOR COM ENCARGOS:						320,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						320,39

17.9. C2065 - Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior.

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,78	34,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						193,80
VALOR SEM ENCARGOS:						255,39
VALOR ENCARGOS (84,19%):						51,84
VALOR COM ENCARGOS:						307,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						307,23

17.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
					TOTAL MATERIAL:	44,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,40
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	14,81
					VALOR COM ENCARGOS:	77,21
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	77,21

17.11. 74130/001 - Disjuntos monoportar termomagnético (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
					TOTAL MATERIAL:	9,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,46	1,18
					TOTAL SERVICIO:	1,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,74
					VALOR COM ENCARGOS:	11,52
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,52

17.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
					TOTAL MATERIAL:	9,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,46	1,18
					TOTAL SERVICIO:	1,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,74
					VALOR COM ENCARGOS:	11,52
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,52

17.13. 74130/003 - Disjuntos bipolar termomagnético (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,66	51,66
					TOTAL MATERIAL:	51,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,46	1,42
					TOTAL SERVICIO:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,08
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	53,97
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	53,97

17.14. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,66	51,66
					TOTAL MATERIAL:	51,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,46	1,42
					TOTAL SERVICIO:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,08
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	53,97
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	53,97

17.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,66	51,66
TOTAL MATERIAL:						51,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,46	1,42
TOTAL SERVICIO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						53,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						53,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						53,97

17.16. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,66	51,66
TOTAL MATERIAL:						51,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,46	1,42
TOTAL SERVICIO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						53,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						53,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						53,97

17.17. 74130/004 - Disjuntos tripolar termomagnético 32A (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	64,44	64,44
TOTAL MATERIAL:						64,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						71,18
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						75,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						75,21

17.18. 74130/005 - Disjuntos tripolar termomagnético (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	90,79	90,79
TOTAL MATERIAL:						90,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						97,51
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						101,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						101,56

17.19. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	90,79	90,79
TOTAL MATERIAL:						90,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						97,51
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						101,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						101,56

17.20. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	90,79	90,79
TOTAL MATERIAL:						90,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						97,51
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						101,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						101,56

17.21. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	283,94	283,94
TOTAL MATERIAL:						283,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						290,66
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						294,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						294,71

17.22. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						157,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						157,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						157,23

17.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						119,10
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						119,10

17.24. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,25	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,35	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,46	0,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS 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	SINAPI	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVICIO:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,21

17.25. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,15	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,35	0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,46	0,85
91170 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	SINAPI	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					5,42
VALOR ENCARGOS (84,19%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,74

17.26. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,97	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	7,95	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,46	1,27
91170 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	SINAPI	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO:					3,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84
VALOR ENCARGOS (84,19%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,62

17.27. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,48	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	7,35	0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,46	1,05
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (84,19%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,01

17.28. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,93	9,82
TOTAL MATERIAL:					9,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,35	0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,46	1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99
VALOR ENCARGOS (84,19%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,28

[Handwritten signature]

17.29. 93010 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	13,03	14,33
TOTAL MATERIAL:						14,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	7,35	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,46	1,46
TOTAL SERVICIO:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,92
VALOR ENCARGOS (84,19%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,47

17.30. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,42	9,53
TOTAL GERAL:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,70	2,11
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	30,90	1,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,53	9,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03850000	82,24	2,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	62,24	0,25
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,46000000	0,28	16,93
TOTAL MATERIAL:						34,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87890000	9,36	15,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46320000	7,23	32,41
TOTAL SERVICIO:						48,12
VALOR SEM ENCARGOS:						92,50
VALOR ENCARGOS (84,19%):						28,43
VALOR COM ENCARGOS:						120,93
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						120,93

17.31. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICIO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,22
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,22

17.32. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-D, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,35	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,46	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (84,19%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,60

17.33. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,96	3,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	3,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,35	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,46	0,49
					TOTAL SERVICIO:	0,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,41
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	4,93
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	4,93

17.33. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,06	6,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	6,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	7,35	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,46	0,73
					TOTAL SERVICIO:	1,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,76
					VALOR COM ENCARGOS:	8,10
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	8,10

17.33. 92983 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,51	12,70
					TOTAL MATERIAL:	12,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	7,35	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,46	0,61
					TOTAL SERVICIO:	1,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	14,42
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	14,42

17.36. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,20	17,46
					TOTAL MATERIAL:	17,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	7,35	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,46	0,69
					TOTAL SERVICIO:	1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	19,43

17.36. S72339S - Tomada 3p+t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalacao (un)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07524S	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	ORSE	un	1,00000000	32,48	32,48
					TOTAL MATERIAL:	32,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,45000000	9,63	4,33
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45000000	11,65	5,24
					TOTAL SERVICIO:	9,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,05
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,38
					VALOR COM ENCARGOS:	46,43
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	46,43

17.38. 572339S - Tomada 3p+t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalacao (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07524S	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	ORSE	un	1,00000000	32,48	32,48
TOTAL MATERIAL:						32,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45000000	9,63	4,33
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45000000	11,65	5,24
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						42,05
VALOR ENCARGOS (84,19%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						46,43
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						46,43

17.39. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICO:						14,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,53
VALOR ENCARGOS (84,19%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,53

17.40. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL SERVICO:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						23,14
VALOR ENCARGOS (84,19%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,80

17.41. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
91998	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,82	26,82
TOTAL SERVICO:						31,74
VALOR SEM ENCARGOS:						31,74
VALOR ENCARGOS (84,19%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						38,07
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						38,07

17.42. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL SERVICO:						17,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,69
VALOR ENCARGOS (84,19%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						21,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,54

17.43. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,53	24,53
TOTAL SERVICO:						29,45
VALOR SEM ENCARGOS:						29,45
VALOR ENCARGOS (84,19%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						35,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						35,78

17.44. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	78,37	78,37
					TOTAL MATERIAL:	78,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	7,35	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	9,46	3,92
					TOTAL SERVIÇO:	5,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,56
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	86,74
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	86,74

17.45. 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	55,42	55,42
					TOTAL MATERIAL:	55,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	7,35	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	9,46	3,92
					TOTAL SERVIÇO:	5,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,81
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	63,79
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	63,79

17.46. 97591 - LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00000000	11,29	22,58
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09
					TOTAL MATERIAL:	63,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20030000	7,35	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	9,46	6,55
					TOTAL SERVIÇO:	8,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,34
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	5,30
					VALOR COM ENCARGOS:	77,64
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	77,64

17.47. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78	14,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
					TOTAL MATERIAL:	122,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,05
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	22,22
					VALOR COM ENCARGOS:	171,27
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	171,27

17.48. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,78	19,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
					TOTAL MATERIAL:	275,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	311,06
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	29,62
					VALOR COM ENCARGOS:	340,68
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	340,68

17.49. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,19
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11778	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
18487	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:					275,87
VALOR SEM ENCARGOS:					311,06
VALOR ENCARGOS (84.19%):					29,62
VALOR COM ENCARGOS:					340,68
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					340,68

17.50. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,12
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:					88,97
VALOR SEM ENCARGOS:					110,09
VALOR ENCARGOS (84.19%):					17,77
VALOR COM ENCARGOS:					127,86
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					127,86

17.51. 058006 - CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL (UN)

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098250	SBC	H	0,41000000	5,27	2,16
1099806	SBC	H	0,41000000	4,72	1,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,10
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1304078	SBC	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:					5,58
VALOR SEM ENCARGOS:					9,66
VALOR ENCARGOS (84.19%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					13,11
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,11

17.52. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24700000	7,95	1,92
88264	SINAPI	H	0,24700000	9,46	2,34
88629	SINAPI	M3	0,00090000	344,68	0,31
TOTAL SERVIÇO:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,69
VALOR ENCARGOS (84.19%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					8,20

18.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99
SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,01800000	6,92	0,11
88267	SINAPI	H	0,01800000	6,96	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					3,39
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,39

19.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	346,85	346,85
					TOTAL MATERIAL:	346,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	7,35	45,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	9,46	58,86
					TOTAL SERVICIO:	104,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	451,09
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	62,74
					VALOR COM ENCARGOS:	513,83
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	513,83

19.2. 1203036 - BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	190,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	190,36
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	190,36

19.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
					TOTAL MATERIAL:	39,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	43,20
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	43,20

19.4. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
					TOTAL MATERIAL:	39,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	43,20
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	43,20

19.5. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
					TOTAL MATERIAL:	39,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	43,20
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	43,20

19.6. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
					TOTAL MATERIAL:	39,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	43,20
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	43,20

19.7. C0543 - CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,70
					VALOR COM ENCARGOS:	10,00
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	10,00

19.8. 98265 - CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	2,12	2,23
					TOTAL MATERIAL:	2,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	7,30	0,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	9,46	0,07
					TOTAL SERVICIO:	1,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	4,11
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	4,11

19.9. C0544 - Cabo coaxial (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,70
					VALOR COM ENCARGOS:	9,53
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	9,53

19.10. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
					TOTAL MATERIAL:	7,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	11,85
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,85

19.11. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
					TOTAL MATERIAL:	7,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	11,85
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,85

19.12. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
					TOTAL MATERIAL:	7,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	11,85
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	11,85

19.13. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:						12,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,23

19.14. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038063	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	30,34	30,34
TOTAL MATERIAL:						30,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	7,35	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	9,46	1,95
TOTAL SERVICIO:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						33,81
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						35,88
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						35,88

19.15. 00038998 - CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,48

19.16. 83446 - Caixa subterrânea em alvenaria 60x35x50cm, com tampão de ferro fundido (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,42	9,53
TOTAL GERAL:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,70	2,11
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	30,90	1,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,53	9,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03850000	62,24	2,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	62,24	0,25
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,28	16,93
TOTAL MATERIAL:						34,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,36	15,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,23	32,41
TOTAL SERVICIO:						48,12
VALOR SEM ENCARGOS:						92,50
VALOR ENCARGOS (84.19%):						28,43
VALOR COM ENCARGOS:						120,93
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						120,93

19.17. 83446 - Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa ferro fundido (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,42	9,53
TOTAL GERAL:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,70	2,11
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	30,90	1,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,53	9,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03850000	62,24	2,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	62,24	0,25
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,28	16,93
TOTAL MATERIAL:						34,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,36	15,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,23	32,41
TOTAL SERVICIO:						48,12
VALOR SEM ENCARGOS:						92,50
VALOR ENCARGOS (84.19%):						28,43
VALOR COM ENCARGOS:						120,93
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						120,93

19.18. C0627 - Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL MATERIAL:	11,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,92
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	10,37
					VALOR COM ENCARGOS:	34,29
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	34,29

19.19. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	27,81
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	27,81

19.20. 83446 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,42	9,53
					TOTAL GERAL:	9,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CHJ PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,70	2,11
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	30,90	1,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,53	9,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	62,24	2,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	62,24	0,25
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,28	16,93
					TOTAL MATERIAL:	34,85
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,36	15,71
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	7,20	31,68
					TOTAL SERVIÇO:	48,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,50
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	28,43
					VALOR COM ENCARGOS:	120,93
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	120,93

19.21. 95751 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,00	24,15
					TOTAL MATERIAL:	24,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,35	1,82
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,48	2,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,77	1,54
95758	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	7,42	2,47
					TOTAL SERVIÇO:	6,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,32
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,69
					VALOR COM ENCARGOS:	36,01
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	36,01

19.22. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
					TOTAL MATERIAL:	28,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,24
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	57,57
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	57,57

20.1. H143 - MOTOR AXIAL DE PAREDE (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	201,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	201,78
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	201,78

Ant

20.2. C3670 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						61,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	55,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	0,46	2,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03500000	89,75	2,44
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,08000000	17,49	18,89
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75000000	8,83	5,12
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X 600MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1587,80	1587,80
TOTAL MATERIAL:						1618,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.680,22
VALOR ENCARGOS (84.19%):						52,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.732,32
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.732,32

20.3. C0814 - CHAMINÉ EM AÇO GALVANIZADO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	106,95	53,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						53,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	359,91	14,28
TOTAL SERVIÇO:						14,28
VALOR SEM ENCARGOS:						92,90
VALOR ENCARGOS (84.19%):						28,15
VALOR COM ENCARGOS:						121,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						121,05

20.4. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,34	3,67
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:						94,68
VALOR SEM ENCARGOS:						103,41
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						110,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						110,77

21.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	105,11	105,11
TOTAL MATERIAL:						105,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	7,35	0,93
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	9,46	1,20
TOTAL SERVIÇO:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						107,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						108,50
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						108,50

21.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,38

21.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
					TOTAL MATERIAL:	6,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	8,18
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	8,18

21.4. 18528 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	209,10

21.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,34	32,34
					TOTAL MATERIAL:	32,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	7,35	1,88
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,46	2,39
					TOTAL SERVIÇO:	4,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,59
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,55
					VALOR COM ENCARGOS:	39,14
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	39,14

21.6. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	8,50	8,93
					TOTAL MATERIAL:	8,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	7,35	0,70
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	9,46	0,91
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,76	7,38
					TOTAL SERVIÇO:	8,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,92
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,54
					VALOR COM ENCARGOS:	20,46
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	20,46

21.7. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,13	19,04
					TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	7,35	1,88
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,46	2,40
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,76	7,38
					TOTAL SERVIÇO:	11,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,68
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	34,82
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	34,82

Ant

21.8. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	25,26	26,52
					TOTAL MATERIAL:	26,52
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	7,35	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	9,46	3,08
98483	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,76	7,38
					TOTAL SERVIÇO:	12,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,37
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	4,96
					VALOR COM ENCARGOS:	44,23
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	44,23

21.9. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO DIAMETRO 300 MM.	SINAPI	UN	1,00000000	10,92	10,92
					TOTAL MATERIAL:	10,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,36	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	7,23	1,22
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01410000	70,75	1,00
					TOTAL SERVIÇO:	3,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	2,05
					VALOR COM ENCARGOS:	16,77
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	16,77

21.10. 5722635 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao (un)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101588S	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao	ORSE	un	1,00000000	6,38	6,38
					TOTAL MATERIAL:	6,38
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,40000000	9,63	3,85
S88248S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,40000000	11,00	4,40
					TOTAL SERVIÇO:	8,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	3,90
					VALOR COM ENCARGOS:	18,79
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	18,79

Aut

22.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,08	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	289,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50	6,79
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00	27,50
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44	148,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75	12,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,02 X 2,44M)	SEINFRA	M2	2,20000000	31,28	70,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30	14,94
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46	23,61
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,25	196,84
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,32	2,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,75	26,51
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,26	5,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
12172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08
12173	TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	599,45
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,29
					TOTAL MATERIAL:	1779,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.069,27
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	244,23
					VALOR COM ENCARGOS:	2.312,50
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	2.312,50

22.2. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12204	INDETERMINADO	SEINFRA	M	1,60000000	0,89	1,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,50	253,58
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
					TOTAL MATERIAL:	255,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
					TOTAL SERVIÇO:	7,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	289,95
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	24,19
					VALOR COM ENCARGOS:	314,14
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	314,14

22.3. C4065 - Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,48	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,50	253,58
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
					TOTAL MATERIAL:	255,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
					TOTAL SERVIÇO:	7,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	289,95
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	24,19
					VALOR COM ENCARGOS:	314,14
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	314,14

22.4. C0361 - Bancos de concreto do pátio (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,63	19,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,13	22,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	55,00	4,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,75	2,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
					TOTAL MATERIAL:	49,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,01
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	42,27
					VALOR COM ENCARGOS:	142,28
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	142,28

22.5. C1669 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
					TOTAL MATERIAL:	45,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
					TOTAL SERVIÇO:	1,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,10
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	59,88
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	59,88

22.6. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,30	1,06
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,41	4,45
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,69	34,18
I9233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,31	5,72
					TOTAL MATERIAL:	45,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,67
					VALOR ENCARGOS (84,19%):	16,22
					VALOR COM ENCARGOS:	80,89
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	80,89

22.7. MERCADO - RESERVATÓRIO D'AGUA EM CHAPA METALICA COMPLETO 15.000L, INCLUSIVE BASE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22.500,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22.500,00

22.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,31	42,31
TOTAL MATERIAL:					42,31
VALOR SEM ENCARGOS:					42,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					42,31

23.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,57	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,00	0,04
I02414 Vassoura picavaca	ORSE	un	0,05000000	7,90	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,98	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS (84,19%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					1,59
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,59
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,59

Adriana A. Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA 111801289-5



Folha nº 101

Processo nº 10633

Rubrica [assinatura]

Proposta Comercial

*Açailândia, 18 de Março de 2020
Proposta nº 005 SEPLAN - Secretária de Planejamento
Prefeitura Municipal de Açailândia*

MOLIFER Montagens Ind. e Com. Ltda





MOLIFER – MONTAGENS INDUSTRIAIS E COMERCIO LTDA

PROPOSTA COMERCIAL <i>Prestação de serviços fabricação e instalação de reservatório d'água 15.000 litros, de acordo com projeto FDNE fornecido pela solicitante.</i>	Nº MOLIFER: PC-1-MO-05-03-2020-R00	REV. 0
	DATA DE ELABORAÇÃO: 18/03/20	PÁGINA 1/3

ESTE DOCUMENTO E AS INFORMAÇÕES NELE CONTIDAS SÃO DE PROPRIEDADE DA MOLIFER E GUSA NORDESTE PARA USO EXCLUSIVO NOS SERVIÇOS PERTINENTES, SENDO VEDADA SUA PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO PARA OUTROS FINS, SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. ESTE DOCUMENTO DEVERÁ SER DEVOLVIDO QUANDO SOLICITADO.

Revisão	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Revisão	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Folha nº	REVISÃO DAS FOLHAS												Folha nº	REVISÃO DAS FOLHAS													
1	X													26													
2	X													27													
3	X													28													
4														29													
5														30													
6														31													
7														32													
8														33													
9														34													
10														35													
11														36													
12														37													
13														38													
14														39													
15														40													
16														41													
17														42													
18														43													
19														44													
20														45													
21														46													
22														47													
23														48													
24														49													
25														50													

Rev.	Data	Fin.	Elaborado	Verificado	Aprovado	Descrição das Revisões
0	18/03/20	1	BM	MLS	MLF	EMIÇÃO INICIAL

FINALIDADE DAS EMISSÕES

(1)	PI APROVAÇÃO / COMENTÁRIOS	(4)	PARA CONHECIMENTO / INFORMAÇÃO	(7)	PARA DETALHAMENTO
(2)	PARA COTAÇÃO	(5)	PARA CONSTRUÇÃO C/ PENDÊNCIAS	(8)	ORÇAMENTO
(3)	PARA CONSTRUÇÃO/COMPRA	(6)	COMO CONSTRUÍDO	(9)	CANCELADO