



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS - MA

Lima Campos / MA

2024

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

OBJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA

INTRODUÇÃO

Este documento trata-se de estudo técnico preliminar (ETP), visando à contratação de uma empresa especializada para a reforma dos campos de futebol localizados no município de Lima Campos/MA. Essa iniciativa surge da urgência em melhorar as condições estruturais e funcionais desses espaços esportivos, visando proporcionar um ambiente seguro, confortável e adequado para a prática do futebol e outras atividades esportivas.

Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade do empreendimento e embasar todo o procedimento licitatório.

NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Os campos de futebol em questão apresentam diversos problemas que comprometem sua utilização e segurança. Entre as principais necessidades que justificam a contratação de uma empresa para sua reforma, destacam-se:

Deterioração do Alambrado: Os alambrados existentes nos campos encontram-se em estado de deterioração, com danos que comprometem a segurança dos usuários e a delimitação adequada das áreas de jogo. Além de alguns campos não terem alambrado, nos quais serão feitas a instalação completa com as estacas de concreto e portões de acesso.

Troca da Grama: A qualidade da grama dos campos está comprometida, apresentando falhas, irregularidades e áreas desgastadas, crescimento de ervas daninhas, o que prejudica a prática esportiva e a estética do local.

Melhora do Sistema de Iluminação: O sistema de iluminação dos campos está deficiente, com luminárias obsoletas e falhas na distribuição da luz, o que compromete a realização de jogos noturnos e atividades esportivas em condições adequadas.

Construção do Sistema de Irrigação: A falta de um sistema de irrigação adequado contribui para a deterioração da grama e a dificuldade de manutenção dos campos, comprometendo sua utilização ao longo do ano, especialmente em períodos de estiagem.

Reforma da Pintura: A pintura das instalações, incluindo superfícies metálicas, paredes e pisos, está desgastada e deteriorada, afetando a estética e a conservação dos ambientes.

Melhoria das Calçadas: As calçadas ao redor dos campos de futebol apresentam irregularidades e danos, representando riscos para a segurança dos usuários.

Reforma do Telhado e Pilares de Sustentação: O telhado das instalações esportivas está danificado, com sinais de infiltração e desgaste, assim como os pilares de sustentação, necessitando de reparos e reforços estruturais.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

a) Empresa de Engenharia, devidamente registrada junto ao CREA/CAU, bem como seu(s) responsável(is) técnico(s), detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado(s) junto ao CREA/CAU para execução de serviços de revitalização da orla do açude municipal, observando as parcelas de maior relevância do objeto.

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

b) Local de Execução dos Serviços:

- Estádio Municipal (Sede)
- Campo Comunitário Do Povoado Salvação
- Campo Comunitário Do Povoado São José Dos Mouras
- Campo Comunitário Do Povoado Baixão
- Campo Comunitário Do Povoado São Lourenço

c) Prazo de Execução da Obra: Será definida conforme cronograma físico-financeiro do Projeto Básico, por ser mais preciso.

d) A empresa contratada deverá ser capaz de entregar os materiais e serviços descritos, conforme o Projeto Básico, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, substituindo e corrigindo os defeitos ou incorreções eventuais dos materiais entregues e dos serviços prestados.

e) Executar os serviços e utilizar os materiais de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela CONTRATADA.

f) Atender as cláusulas e condições para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação.

RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM

No âmbito da administração pública municipal, é comum a contratação de empresas de engenharia para a execução de projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações, visando à adequação da infraestrutura dos órgãos públicos às demandas operacionais.

A avaliação criteriosa da viabilidade e pertinência da contratação, sob o prisma do interesse público, bem como a verificação da existência de empresas capacitadas para realizar as obras conforme os requisitos estabelecidos, constituem etapas preponderantes nesse processo.

Para atender as necessidades identificadas no item 2 deste ETP, temos uma possível solução:

1) Reforma dos campos de futebol de Lima Campos/MA.

As reformas dos campos de futebol de Lima Campos/MA apresentam diversas vantagens que a tornam uma escolha adequada e trarão inúmeros benefícios, como promoção da saúde física ao incentivar a prática de esportes, integração social através da interação comunitária.

Considerando contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, no âmbito nacional, em especial no contexto do estado do Maranhão, buscando soluções que melhor atendam às necessidades da Administração, buscou-se na rede mundial de computadores contratos semelhantes ao objeto deste ETP, encontrando-se, mas não limitados a esses, os seguintes dados:



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

INSTRUMENTO / ORGÃO / CONTRATO	OBJETO	VALOR	QUANT. DE CAMPO (UN)	VALOR UNITÁRIO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 028/2022 - PREFEITURA DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DOS CAMPOS DE FUTEBOL DA ZONA RURAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO/MA QUE CONTEMPLA, EM ESPECÍFICO, A VILA PALMARES E O SETOR AGRÍCOLA.	R\$ 299.330,40	2 UNIDADES	R\$ 149.665,20 R\$/UND
OMADA DE PREÇOS Nº 015/2023 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA/ADEQUAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO.	R\$270.726,68	1 UNIDADE	R\$270.726,68 R\$/UND
DISPENSA DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA.	EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL LOCALIZADO NO BAIRRO VILA CONQUISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MA.	R\$98.468,23	1 UNIDADE	R\$98.468,23 R\$/UND

De todo modo, tendo em vista a natureza do objeto, há no mercado nacional, em especial no estado do Maranhão, diversas empresas de engenharia para realização do objeto, incluindo intervenções de pequeno a grande porte, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à Administração Pública, propiciando transparência e legalidade para a requerida contratação.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O projeto de reforma dos campos de futebol no município de Lima Campos/MA trará uma série de benefícios significativos para a comunidade e para a cidade como um todo. Abaixo estão algumas maneiras pelas quais essas medidas contribuirão para a transformação positiva dos campos:

Melhoria da Infraestrutura do Campo: Nivelamento e preparação do solo para garantir um gramado uniforme e de alta qualidade. Implementação de um sistema de drenagem eficiente para evitar alagamentos e permitir o uso do campo em qualquer condição climática. Instalação de grama natural para que o campo fique em perfeitas condições de uso.

Instalação de Iluminação Adequada: Colocação de postes de iluminação com refletores LED para permitir a utilização dos campos durante a noite, ampliando as possibilidades de horários para a prática esportiva.

Equipamentos: Instalação de novas traves necessários para a prática do futebol.

Implementação de medidas de segurança, como cercas e sinalizações adequadas, para garantir a integridade dos jogadores e espectadores.

Telhados e arquibancada: Serão realizados reparos imediatos, como substituição de telhas danificadas, reforço dos pilares.

Serão instalados novos alambrados ao redor dos campos, utilizando materiais resistentes e duráveis para garantir segurança e proteção aos usuários. A altura e o espaçamento adequados serão considerados para atender às normas de segurança e permitir uma visão clara dos jogos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para realizar a estimativa das quantidades dos serviços a serem contratados, foi conduzido um levantamento minucioso dos serviços necessários. Esse levantamento foi realizado com base nas plantas baixas elaborada após um detalhado levantamento in loco.

No ANEXO II, encontram-se listados os serviços necessários juntamente com suas respectivas quantidades, bem como seu detalhamento, resultantes de uma análise abrangente e cuidadosa dos serviços necessários.

No anexo III, encontram-se listados os serviços necessários juntamente com suas respectivas quantidades, bem como seu detalhamento em memória de cálculo, resultantes de uma análise abrangente e cuidadosa dos serviços necessários.

É importante ressaltar que a metodologia adotada para a determinação das quantidades levou em conta não apenas as dimensões físicas da edificação, mas também as normas e regulamentações vigentes, bem como os padrões de qualidade esperados. Isso assegura que as estimativas sejam robustas e estejam alinhadas com as exigências técnicas e legais pertinentes.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa dos custos, será adotado composições do SINAPI/MA 04/2024, e na ausência dos serviços neste, será adotado outros sistemas quando não houver insumo do SINAPI, bem como elaboração de composições próprias. Calcula-se o BDI de 22,23% que é o valor médio calculado com as parcelas para Construção e REFORMA DE EDIFÍCIOS do acordo 2.622/2023 do TCU acrescido da alíquota de 2,00% referente ao ISS municipal, adotando-se o regime sem desoneração da folha de pagamento e os encargos sociais mantidos conforme o regime tributário adotado.

O valor estimado é de R\$2.430.185,57 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E TRINTA MIL CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilha orçamentária do ANEXO II, acompanhada das composições próprias ANEXO IV, composição de BDI ANEXO V e composição de encargos sociais ANEXO VI.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra. Assim, para execução da obra reformas dos campos de futebol de Lima Campos, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços.

Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de economia, não amplia a

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos é garantir, segurança e condições adequadas para o pleno funcionamento dos campos de futebol na cidade de Lima Campos/MA, visando sempre o bem-estar de seus usuários e da população local.

Segurança: A reforma do alambrado e a melhoria das calçadas garantirão um ambiente mais seguro para jogadores, espectadores e demais frequentadores das instalações esportivas.

Gramado de Qualidade: A troca da grama e a implementação de um sistema de irrigação eficiente resultarão em um gramado mais saudável, uniforme e resistente, proporcionando condições ideais para a prática esportiva.

Melhoria na Iluminação: A modernização do sistema de iluminação dos campos permitirá a realização de jogos noturnos com qualidade visual adequada, promovendo a segurança e possibilitando a ampliação dos horários de uso das instalações esportivas.

Estruturas Renovadas: A reforma da pintura das estruturas metálicas, paredes e piso dos campos de futebol revitalizará o aspecto estético das instalações, além de proteger contra danos futuros causados pela corrosão e desgaste natural.

Telhado e Pilares Reforçados: A reforma do telhado e dos pilares de sustentação garantirá a integridade estrutural das instalações esportivas, eliminando riscos de desabamento e assegurando a durabilidade das edificações.

Em conjunto, essas ações visam promover um ambiente esportivo seguro, confortável e atrativo, contribuindo para o bem-estar da comunidade local e fomentando a prática do futebol e outras atividades esportivas em Lima Campos/MA.

PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO LOCAL DA OBRA

Logística:

A secretaria de infraestrutura, através do setor de engenharia e projetos, deverá fornecer as devidas informações a respeito do local de execução dos serviços em questão, de forma a definir o local de trabalho da empresa contratada, para que esta possa se organizar de forma a executar de maneira satisfatória os serviços.

Espaço físico:

Faz-se necessário a adequação do local onde será realizado o empreendimento, para que este obtenha a estrutura necessária para a realização dos serviços que compõem a obra, além de fornecer as condições para que os trabalhadores executem suas funções sem ocorrência de encargos negativos aos mesmos.

IMPACTO AMBIENTAL

No contexto de uma obra de reforma, empreendimento ou atividade com inexpressiva utilização de recursos ambientais e detentores de potencial poluidor/degradador insignificantes, nos termos da Portaria SEMA nº 47 de 17/08/2016, é fundamental considerar os possíveis impactos ambientais, mesmo que sejam mínimos. Apesar de não



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

representarem uma ameaça significativa ao meio ambiente, esses impactos podem ser observados e devem ser devidamente gerenciados. Abaixo, destacamos alguns desses possíveis impactos:

Geração de Resíduos: Mesmo em obras de pequena escala, é comum a geração de resíduos, como entulhos, embalagens e materiais descartados. Embora em menor quantidade, esses resíduos podem impactar o meio ambiente se não forem adequadamente gerenciados.

Consumo de Água e Energia: Mesmo que em menor escala, obras de reforma consomem recursos como água e energia. Embora individualmente não representem uma grande demanda, o somatório de várias obras pode contribuir para a pressão sobre os recursos naturais locais.

Alterações na Paisagem: Mesmo que temporárias, as obras de reforma podem causar alterações na paisagem local, como o uso de andaimes, tapumes ou a remoção temporária de vegetação. Embora essas alterações sejam reversíveis, é importante minimizar seu impacto durante o processo.

Ruídos e Perturbações: As atividades de construção e reforma podem gerar ruídos e perturbações para os moradores e comunidades vizinhas. Embora sejam temporários, esses impactos podem afetar a qualidade de vida das pessoas na área circundante.

É crucial que, mesmo em obras de pequeno porte, sejam adotadas medidas para mitigar esses impactos, como a segregação e destinação correta de resíduos, o uso de tecnologias mais limpas e eficientes, o controle de emissões atmosféricas e a minimização dos ruídos e perturbações. O monitoramento ambiental durante todo o processo de reforma também é essencial para garantir a conformidade com as normas ambientais e a redução dos impactos negativos.

VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de empresa de engenharia para execução do serviço de reforma dos campos de futebol no município de Lima Campos/MA, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Lima Campos / MA, 12 de julho de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANEXO I – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ARNOLD GUEDES DE PAIVA



Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09



13.03.2024 10:08
-52493 -44.46985
Altitude: 45m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:08
-52493 -44.46985
Altitude: 45m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:07
-52465 -44.46988
Altitude: 45m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:10
-52503 -44.4699
Altitude: 40m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:09
-52494 -44.46985
Altitude: 45m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:10
-52497 -44.46986
Altitude: 47m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:11
-52493 -44.46994
Altitude: 40m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:11
-52498 -44.46984
Altitude: 45m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:11
-52494 -44.46994
Altitude: 40m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000



13.03.2024 10:11
-52476 -44.47010
Altitude: 40m
R. Antônio Apriário Rocha, 01 - MA, 65728-000

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

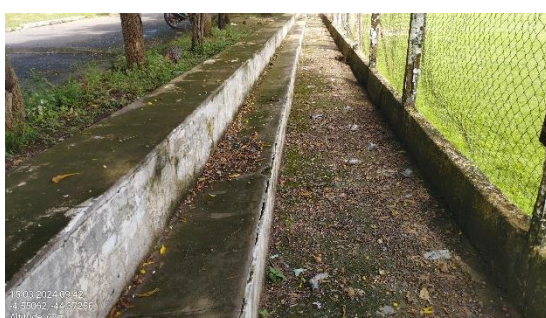


CAMPO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS





Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09



Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09



CAMPO POVOADO BAIXÃO



Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09



CAMPO POVOADO SÃO LOURENÇO



Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09



CAMPO POVOADO SALVAÇÃO



Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultória

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANEXO II – ESTIMATIVA DE CUSTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.564,70
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	30,00	R\$ 385,49	R\$ 11.564,70
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 51.307,90
2.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	PRÓPRIA	MÊs	10,00	R\$ 5.130,79	R\$ 51.307,90
3	ESTÁDIO MUNICIPAL (SEDE)						R\$ 490.157,59
3.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 151.624,62
3.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	939,31	R\$ 128,41	R\$ 120.616,80
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	70,45	R\$ 32,48	R\$ 2.288,22
3.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 44,28	R\$ 1.239,84
3.1.4	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 25,09	R\$ 727,61
3.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	10,40	R\$ 56,96	R\$ 592,38
3.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	43,22	R\$ 605,27	R\$ 26.159,77
3.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA						R\$ 147.441,36
3.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36
3.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88
3.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52
3.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16
3.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 182,00	R\$ 1.638,00
3.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	UN	38,00	R\$ 996,42	R\$ 37.863,96
3.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	19,77	R\$ 33,32	R\$ 658,74
3.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	249,58	R\$ 17,15	R\$ 4.280,30
3.2.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 29,71	R\$ 29,71
3.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	124,17	R\$ 8,45	R\$ 1.049,24
3.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	965,16	R\$ 11,89	R\$ 11.475,75
3.2.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.076,46	R\$ 18,96	R\$ 20.409,68
3.2.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,29	R\$ 61,16
3.2.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,29	R\$ 30,58
3.2.15	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 176,41	R\$ 176,41
3.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,33	R\$ 449,33
3.2.17	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 150,58	R\$ 1.355,22
3.2.18	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	249,58	R\$ 65,82	R\$ 16.427,36
3.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						R\$ 10.166,02
3.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	237,65	R\$ 39,55	R\$ 9.399,06
3.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,51	R\$ 61,53
3.3.3	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,08	R\$ 36,16
3.3.4	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,70	R\$ 108,50
3.3.5	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 71,52
3.3.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31
3.3.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,32	R\$ 67,92
3.3.8	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 13,20	R\$ 79,20
3.3.9	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,18	R\$ 259,18
3.3.10	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,64	R\$ 65,64
3.4	CAMPO DE JOGO						R\$ 23.396,91
3.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	469,66	R\$ 21,12	R\$ 9.919,22
3.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	660,88	R\$ 12,81	R\$ 8.465,87



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82
3.5	MURETA E ALAMBRADO						R\$ 13.402,50
3.5.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	306,32	R\$ 22,03	R\$ 6.748,23
3.5.2	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	553,60	R\$ 12,02	R\$ 6.654,27
3.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS						R\$ 144.126,18
3.6.1	S12412	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m., largura 0,80m, PDMax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	18,90	R\$ 700,79	R\$ 13.244,93
3.6.2	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	KG	1865,30	R\$ 13,89	R\$ 25.909,02
3.6.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	459,29	R\$ 56,92	R\$ 26.142,79
3.6.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	459,29	R\$ 84,82	R\$ 38.956,98
3.6.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	2.134,50	R\$ 18,68	R\$ 39.872,46
4	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SALVAÇÃO						R\$ 545.507,32
4.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 158.851,16
4.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	994,54	R\$ 128,41	R\$ 127.708,88
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	74,59	R\$ 32,48	R\$ 2.422,68
4.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 44,28	R\$ 1.239,84
4.1.4	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 25,09	R\$ 727,61
4.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	10,40	R\$ 56,96	R\$ 592,38
4.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	43,22	R\$ 605,27	R\$ 26.159,77
4.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA						R\$ 147.275,29
4.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36
4.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88
4.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52
4.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16
4.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 182,00	R\$ 2.002,00
4.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	38,00	R\$ 996,42	R\$ 37.863,96
4.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	3,13	R\$ 33,32	R\$ 104,29
4.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	258,27	R\$ 17,15	R\$ 4.429,33
4.2.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 29,71	R\$ 29,71
4.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	72,24	R\$ 8,45	R\$ 610,43
4.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	801,21	R\$ 11,89	R\$ 9.526,39
4.2.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	937,11	R\$ 18,96	R\$ 17.767,61
4.2.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,29	R\$ 61,16
4.2.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,29	R\$ 30,58
4.2.15	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 176,41	R\$ 176,41
4.2.16	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67
4.2.17	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52
4.2.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,33	R\$ 449,33
4.2.19	COMP.0008	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 213,27	R\$ 213,27
4.2.20	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 150,58	R\$ 1.656,38
4.2.21	96977	CÓRDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	258,27	R\$ 65,82	R\$ 16.999,33
4.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						R\$ 10.512,61
4.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	240,49	R\$ 39,55	R\$ 9.511,38
4.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04
4.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,70	R\$ 108,50
4.3.4	89380	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 71,52
4.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,32	R\$ 67,92
4.3.7	I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 2,60	R\$ 15,60
4.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,18	R\$ 259,18
4.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,04	R\$ 195,04
4.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 184,12	R\$ 184,12
4.4	CAMPO DE JOGO						R\$ 85.910,51
4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	3.460,59	R\$ 21,12	R\$ 73.087,66
4.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	609,76	R\$ 12,81	R\$ 7.811,03
4.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82
4.5	MURETA E ALAMBRADO						R\$ 118.964,48
4.5.1	COMP 00010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	PRÓPRIA	m²	709,60	R\$ 120,58	R\$ 85.563,57
4.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	496,72	R\$ 5,95	R\$ 2.955,48
4.5.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	496,72	R\$ 22,03	R\$ 10.942,74
4.5.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	106,44	R\$ 91,89	R\$ 9.780,77
4.5.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	7,98	R\$ 900,80	R\$ 7.188,38
4.5.6	COMP 00011	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	m²	9,75	R\$ 259,85	R\$ 2.533,54
4.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS						R\$ 23.993,27
4.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	815,82	R\$ 29,41	R\$ 23.993,27
5	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS						R\$ 550.528,70
5.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 129.640,63
5.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	770,30	R\$ 128,41	R\$ 98.914,22
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	57,77	R\$ 32,48	R\$ 1.876,37
5.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 44,28	R\$ 1.239,84
5.1.4	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 25,09	R\$ 727,61
5.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	12,69	R\$ 56,96	R\$ 722,82
5.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	43,22	R\$ 605,27	R\$ 26.159,77
5.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA						R\$ 138.334,12
5.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36
5.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88
5.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52
5.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16
5.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 182,00	R\$ 2.002,00
5.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 996,42	R\$ 35.871,12
5.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	7,27	R\$ 33,32	R\$ 242,24
5.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	213,45	R\$ 17,15	R\$ 3.660,67
5.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	266,49	R\$ 8,45	R\$ 2.251,84
5.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	547,38	R\$ 11,89	R\$ 6.508,35
5.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	833,67	R\$ 18,96	R\$ 15.806,38
5.2.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,29	R\$ 91,74
5.2.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 176,41	R\$ 176,41
5.2.14	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67
5.2.15	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52
5.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,33	R\$ 449,33
5.2.17	COMP.0008	Pontaletes de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 213,27	R\$ 213,27
5.2.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 150,58	R\$ 1.656,38
5.2.19	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	213,45	R\$ 65,82	R\$ 14.049,28
5.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						R\$ 9.235,86
5.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	206,60	R\$ 39,55	R\$ 8.171,03
5.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,70	R\$ 108,50
5.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 71,52
5.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31
5.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,32	R\$ 67,92
5.3.7	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 13,20	R\$ 79,20
5.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,18	R\$ 259,18
5.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,04	R\$ 195,04
5.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 184,12	R\$ 184,12
5.4	CAMPO DE JOGO						R\$ 19.988,52
5.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	385,15	R\$ 21,12	R\$ 8.134,37
5.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	534,14	R\$ 12,81	R\$ 6.842,33
5.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82
5.5	MURETA E ALAMBRADO						R\$ 168.411,84
5.5.1	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	309,50	R\$ 11,88	R\$ 3.676,86
5.5.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	619,00	R\$ 216,93	R\$ 134.279,67
5.5.3	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	1.238,00	R\$ 12,02	R\$ 14.880,76
5.5.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	433,30	R\$ 5,95	R\$ 2.578,14
5.5.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	433,30	R\$ 22,03	R\$ 9.545,60
5.5.6	COMP 00011	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	m²	13,28	R\$ 259,85	R\$ 3.450,81
5.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS						R\$ 84.917,73
5.6.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	5,55	R\$ 255,83	R\$ 1.419,86
5.6.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	161,69	R\$ 92,05	R\$ 14.883,56
5.6.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	874,49	R\$ 29,41	R\$ 25.718,75
5.6.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	179,00	R\$ 239,64	R\$ 42.895,56
6	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO BAIXÃO						R\$ 435.924,59
6.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 107.287,70
6.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	645,03	R\$ 128,41	R\$ 82.828,30
6.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	48,38	R\$ 32,48	R\$ 1.571,38
6.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 44,28	R\$ 1.062,72
6.1.4	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 25,09	R\$ 627,25
6.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	10,44	R\$ 56,96	R\$ 594,66
6.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	34,04	R\$ 605,27	R\$ 20.603,39
6.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA						R\$ 135.134,84
6.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36
6.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88
6.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52
6.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16
6.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 182,00	R\$ 1.638,00
6.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 996,42	R\$ 35.871,12
6.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	4,00	R\$ 33,32	R\$ 133,28
6.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	200,52	R\$ 17,15	R\$ 3.438,92
6.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	191,49	R\$ 8,45	R\$ 1.618,09
6.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	506,46	R\$ 11,89	R\$ 6.021,81
6.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	821,43	R\$ 18,96	R\$ 15.574,31
6.2.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,29	R\$ 91,74
6.2.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 176,41	R\$ 176,41
6.2.14	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67
6.2.15	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,33	R\$ 449,33
6.2.17	COMP.0008	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 213,27	R\$ 213,27
6.2.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 150,58	R\$ 1.355,22
6.2.19	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	200,52	R\$ 65,82	R\$ 13.198,23
6.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						R\$ 9.389,71
6.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	210,49	R\$ 39,55	R\$ 8.324,88
6.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04
6.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,70	R\$ 108,50
6.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 71,52
6.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31
6.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,32	R\$ 67,92
6.3.7	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 13,20	R\$ 79,20
6.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,18	R\$ 259,18
6.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,04	R\$ 195,04
6.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 184,12	R\$ 184,12
6.4	CAMPO DE JOGO						R\$ 87.239,28
6.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	3.588,52	R\$ 21,12	R\$ 75.789,54
6.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	502,57	R\$ 12,81	R\$ 6.437,92
6.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82
6.5	MURETA E ALAMBRADO						R\$ 91.127,82
6.5.1	COMP 00010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	PRÓPRIA	m²	538,00	R\$ 120,58	R\$ 64.872,04
6.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	376,60	R\$ 5,95	R\$ 2.240,77
6.5.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	376,60	R\$ 22,03	R\$ 8.296,50
6.5.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	80,70	R\$ 91,89	R\$ 7.415,52
6.5.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	6,05	R\$ 900,80	R\$ 5.449,84
6.5.6	COMP 00011	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	m²	10,98	R\$ 259,85	R\$ 2.853,15
6.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS						R\$ 5.745,24
6.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	195,35	R\$ 29,41	R\$ 5.745,24
7	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO LOURENÇO						R\$ 345.194,77
7.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 103.952,57
7.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	581,31	R\$ 128,41	R\$ 74.646,02
7.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	43,60	R\$ 32,48	R\$ 1.416,13
7.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 44,28	R\$ 974,16
7.1.4	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 25,09	R\$ 577,07
7.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,15	R\$ 56,96	R\$ 179,42
7.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	43,22	R\$ 605,27	R\$ 26.159,77
7.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA						R\$ 123.498,56
7.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36
7.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88
7.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52
7.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16
7.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 182,00	R\$ 2.002,00
7.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 996,42	R\$ 29.892,60
7.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	1,50	R\$ 33,32	R\$ 49,98
7.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	223,14	R\$ 17,15	R\$ 3.826,85
7.2.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	61,71	R\$ 5,74	R\$ 354,22
7.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	250,08	R\$ 8,45	R\$ 2.113,18
7.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.037,28	R\$ 11,89	R\$ 12.333,26
7.2.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,29	R\$ 91,74



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.2.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 176,41	R\$ 176,41
7.2.14	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67
7.2.15	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52
7.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,33	R\$ 449,33
7.2.17	COMP.0008	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 213,27	R\$ 213,27
7.2.18	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	252,82	R\$ 65,82	R\$ 16.640,61
7.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						R\$ 8.522,38
7.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	188,56	R\$ 39,55	R\$ 7.457,55
7.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04
7.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,70	R\$ 108,50
7.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 71,52
7.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31
7.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,32	R\$ 67,92
7.3.7	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 13,20	R\$ 79,20
7.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,18	R\$ 259,18
7.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,04	R\$ 195,04
7.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 184,12	R\$ 184,12
7.4	CAMPO DE JOGO						R\$ 77.271,11
7.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	3.132,50	R\$ 21,12	R\$ 66.158,40
7.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	476,26	R\$ 12,81	R\$ 6.100,89
7.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82
7.5	MURETA E ALAMBRADO						R\$ 26.021,98
7.5.1	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	1.016,36	R\$ 12,02	R\$ 12.216,65
7.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	493,40	R\$ 5,95	R\$ 2.935,73
7.5.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	493,40	R\$ 22,03	R\$ 10.869,60
7.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS						R\$ 5.928,17
7.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	201,57	R\$ 29,41	R\$ 5.928,17
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 441.976,24
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.988.209,33
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.430.185,57

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultória



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANEXO III – ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QUANTDECA	LARGURA	ALTURA	QTD
METRAGEM QUADRADA DE PLACA PARA OS CAMPOS	QUANTDECAMPO*LARGURA*ALTURA	5,00000000	3,00000000	2,00000000	30,00
					30,00

2.1. COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊs)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE MESES PREVISTO	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

3.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	939,31000000	939,31
			939,31

3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	939,31000000	0,15000000	70,45
					70,45

3.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	28,00000000	28,00
			28,00

3.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

3.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	10,40000000	10,40
			10,40



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

3.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

3.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

3.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

3.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

3.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	38,00000000	38,00
			38,00

3.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

metros	QTD
--------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	19,77000000	19,77
			19,77

3.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	249,58000000	249,58
			249,58

3.2.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de cabo 16,0 mm ²	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm ²	metros	124,17000000	124,17
			124,17

3.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm ²	metros	965,16000000	965,16
			965,16

3.2.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm ²	metros	1.076,46000000	1.076,46
			1.076,46

3.2.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

3.2.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 25 A (quadro de cargas)	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

3.2.15. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.17. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

3.2.18. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	metros	249,58000000	249,58
			249,58

3.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	237,65000000	237,65
			237,65

3.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

3.3.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curva 45 graus, dn 32 mm	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

3.3.4. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.3.5. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.3.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000	0,60
			0,60

3.3.7. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.3.8. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.3.9. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.10. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de registros de esfera	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		compriment	largura	QTD
Área de grama (para reposição da grama retirada no sistema de drenagem)	comprimento*largura	939,31000000	0,50000000	469,66
				469,66

3.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	660,88000000	660,88



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		660,88
--	--	--------

3.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

3.5.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	QTD
Área de pintura de mureta do campo	área	306,32000000	306,32
			306,32

3.5.2. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

		área	lado	QTD
área de pintura em alambrado	área*lado	276,80000000	2,00000000	553,60
				553,60

3.6.1. S12412 Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

		metros	QTD
Metragem linear de Colunas metálicas para cobertura das arquibancadas	metros	18,90000000	18,90
			18,90

3.6.2. 100377 KG 1.865,30 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

		KG	QTD
Quantidade estimada de aço em kg para fabricação de tesouras para arquibancadas	KG	1.865,30000000	1.865,30
			1.865,30

3.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		área	QTD
Área de cobertura de arquibancada 02	área	174,58000000	174,58
Área de cobertura de arquibancada 03	área	284,71000000	284,71
			459,29



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.6.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		área	QTD
Área de cobertura de arquibancada 02	área	174,58000000	174,58
Área de cobertura de arquibancada 03	área	284,71000000	284,71
			459,29

3.6.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		área	QTD
Área de pinturas internas	área	2.134,50000000	2.134,50
			2.134,50

4.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	994,54000000	994,54
			994,54

4.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	994,54000000	0,15000000	74,59
					74,59

4.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	28,00000000	28,00
			28,00

4.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

4.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	10,40000000	10,40
			10,40



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

4.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

4.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

4.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

4.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

4.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

4.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	38,00000000	38,00
			38,00

4.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

metros	QTD
--------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	3,13000000	3,13
			3,13

4.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	258,27000000	258,27
			258,27

4.2.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de cabo 16,0 mm ²	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm ²	metros	72,24000000	72,24
			72,24

4.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm ²	metros	801,21000000	801,21
			801,21

4.2.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm ²	metros	937,11000000	937,11
			937,11

4.2.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

4.2.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 25 A (quadro de cargas)	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

4.2.15. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.2.16. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.2.17. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	Unidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.2.18. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.2.19. COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de pontaleta de aço	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.2.20. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

4.2.21. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm ² para aterramento	metros	258,27000000	258,27
			258,27

4.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	240,49000000	240,49



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		240,49
--	--	--------

4.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

4.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

4.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

4.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000	0,60
			0,60

4.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

4.3.7. 102260 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

4.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		área	QTD
Área de grama	área	3.460,59000000	3.460,59
			3.460,59

4.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	609,76000000	609,76
			609,76

4.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

4.5.1. COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

		perímetro	altura	QTD
Área de alambrado	perímetro*altura	354,80000000	2,00000000	709,60
				709,60

4.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	248,36000000	2,00000000	496,72
				496,72

4.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	248,36000000	2,00000000	496,72
				496,72



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.5.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		perímetro	altura	lado	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*altura*lado	354,80000000	0,15000000	2,00000000	106,44
					106,44

4.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		perímetro	largura	altura	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*largura*altura	354,80000000	0,15000000	0,15000000	7,98
					7,98

4.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

		compriment	altura	QTD
Área portão 01 (2 folhas)	comprimento*altura	3,90000000	2,50000000	9,75
				9,75

4.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		área	QTD
Área de calçadas	área	380,31000000	380,31
área de arquibancada	área	369,18000000	369,18
área de banco de reservas	área	66,33000000	66,33
			815,82

5.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	770,30000000	770,30
			770,30

5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	770,30000000	0,15000000	57,77
					57,77

5.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	28,00000000	28,00
			28,00



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

5.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	12,69000000	12,69
			12,69

5.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

5.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

5.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

5.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

5.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	11,00000000	11,00



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		11,00
--	--	-------

5.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	36,00000000	36,00
			36,00

5.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	7,27000000	7,27
			7,27

5.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	213,45000000	213,45
			213,45

5.2.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	266,49000000	266,49
			266,49

5.2.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	547,38000000	547,38
			547,38

5.2.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm²	metros	833,67000000	833,67
			833,67

5.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	Unidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.17. COMP.0008 Pontaete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de pontaete de aço	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

5.2.19. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	metros	213,45000000	213,45
			213,45

5.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	206,60000000	206,60



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		206,60
--	--	--------

5.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

5.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

5.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000	0,60
			0,60

5.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		compriment	largura	QTD
Área de grama (para reposição da grama retirada no sistema de drenagem)	comprimento*largura	770,30000000	0,50000000	385,15
				385,15

5.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	534,14000000	534,14
			534,14

5.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

5.5.1. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		perímetro	QTD
Perímetro da mureta com alambrado	perímetro	309,50000000	309,50
			309,50

5.5.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		perímetro	altura	QTD
Área de alambrado	perímetro*altura	309,50000000	2,00000000	619,00
				619,00

5.5.3. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

perímetro	altura	lado	QTD
-----------	--------	------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

área de pintura em alambrado	perímetro*altura*lado	309,50000000	2,00000000	2,00000000	1.238,00
					1.238,00

5.5.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	216,65000000	2,00000000	433,30
				433,30

5.5.5. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	216,65000000	2,00000000	433,30
				433,30

5.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

		compriment	altura	QTD
Área portão 01 (2 folhas)	comprimento*altura	3,80000000	2,50000000	9,50
Área portão 02 (1 folha)	comprimento*altura	0,90000000	2,10000000	1,89
Área portão 03 (1 folha)	comprimento*altura	0,90000000	2,10000000	1,89
				13,28

5.6.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		compriment	largura	espessura	QTD
Área de demolição de piso existente (referente a arquibancada no fundo do campo)	comprimento*largura*espessura	58,40000000	1,90000000	0,05000000	5,55
					5,55

5.6.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		área	QTD
área de piso (arquibancada fundo)	área	110,96000000	110,96
área de piso (arquibancada lateral)	área	50,73000000	50,73
			161,69

5.6.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		área	QTD
Área de bancos de reservas	área	60,45000000	60,45
área de calçadas externas	área	516,18000000	516,18
área de arquibancada (fundo)	área	110,96000000	110,96



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

área de arquivancada (lateral esquerda)	área	186,90000000	186,90
			874,49

5.6.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

		metros	degraus	QTD
Metragem linear de banco de reservas 01	metros	10,00000000	0,00000000	10,00
Metragem linear de banco de reservas 02	metros	10,00000000	0,00000000	10,00
Metragem linear de assento (arquivancada lateral)	metros*degraus	53,00000000	3,00000000	159,00
				179,00

6.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	645,03000000	645,03
			645,03

6.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	645,03000000	0,15000000	48,38
					48,38

6.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	24,00000000	24,00
			24,00

6.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	25,00000000	25,00
			25,00

6.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desagüe pluvial, 100 mm	Metros	10,44000000	10,44
			10,44

6.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Metros	QTD
--------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	34,04000000	34,04
			34,04

6.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

6.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

6.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

6.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

6.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

6.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	36,00000000	36,00
			36,00

6.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	4,00000000	4,00
			4,00

6.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	200,52000000	200,52
			200,52

6.2.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm ²	metros	191,49000000	191,49
			191,49

6.2.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm ²	metros	506,46000000	506,46
			506,46

6.2.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm ²	metros	821,43000000	821,43
			821,43

6.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

6.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	Unidade	1,00000000	1,00
			1,00



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.2.17. COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de pontalete de aço	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.2.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

6.2.19. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	metros	200,52000000	200,52
			200,52

6.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	210,49000000	210,49
			210,49

6.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

6.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

6.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000	0,60
			0,60

6.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

6.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

6.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		área	QTD
Área de grama	área	3.588,52000000	3.588,52
			3.588,52



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	502,57000000	502,57
			502,57

6.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

6.5.1. COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

		perímetro	altura	QTD
Área de alambrado	perímetro*altura	269,00000000	2,00000000	538,00
				538,00

6.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	188,30000000	2,00000000	376,60
				376,60

6.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	188,30000000	2,00000000	376,60
				376,60

6.5.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		perímetro	altura	lado	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*altura*lado	269,00000000	0,15000000	2,00000000	80,70
					80,70

6.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		perímetro	largura	altura	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*largura*altura	269,00000000	0,15000000	0,15000000	6,05
					6,05



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

		compriment	altura	QTD
Área portão 01 (2 folhas)	comprimento*altura	3,50000000	2,50000000	8,75
Área portão 02 (1 folha)	comprimento*altura	1,06000000	2,10000000	2,23
				10,98

6.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		área	QTD
Área de calçadas	área	162,41000000	162,41
área de arquibancadas	área	22,44000000	22,44
área de rampa	área	10,50000000	10,50
			195,35

7.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	581,31000000	581,31
			581,31

7.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	581,31000000	0,15000000	43,60
					43,60

7.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	22,00000000	22,00
			22,00

7.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	23,00000000	23,00
			23,00

7.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	3,15000000	3,15
			3,15



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

7.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

7.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

7.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

7.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

7.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

7.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	30,00000000	30,00
			30,00

7.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

metros	QTD
--------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	1,50000000	1,50
			1,50

7.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	223,14000000	223,14
			223,14

7.2.9. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de cabo 2,5 mm²	Quantidade	61,71000000	61,71
			61,71

7.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	250,08000000	250,08
			250,08

7.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	1.037,28000000	1.037,28
			1.037,28

7.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

7.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	Unidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.17. COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de pontaleta de aço	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.18. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm ² para aterramento	metros	252,82000000	252,82
			252,82

7.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	188,56000000	188,56
			188,56

7.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

7.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

7.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

7.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000	0,60
			0,60

7.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

7.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

7.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		área	QTD
Área de grama	área	3.132,50000000	3.132,50
			3.132,50



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	476,26000000	476,26
			476,26

7.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

7.5.1. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

		perímetro	altura	lado	QTD
área de pintura em alambrado	perímetro*altura*lado	246,70000000	2,00000000	2,00000000	986,80
área de pintura em portão	perímetro*altura*lado	3,35000000	2,50000000	2,00000000	16,75
área de pintura de portão	perímetro*altura*lado	1,75000000	2,10000000	2,00000000	7,35
área de pintura de portão	perímetro*altura*lado	1,30000000	2,10000000	2,00000000	5,46
					1.016,36

7.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	246,70000000	2,00000000	493,40
				493,40

7.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	246,70000000	2,00000000	493,40
				493,40

7.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		área	QTD
Área de calçadas	área	161,97000000	161,97
área de arquibancadas	área	39,60000000	39,60
			201,57

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANEXO IV – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (Mês)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,19947536	R\$ 21.043,45	R\$ 4.197,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4.197,65
					VALOR:	R\$ 4.197,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.503,04
					VALOR ENCARGOS (69.90%):	R\$ 1.694,61
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 933,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.130,79

COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
					TOTAL Material:	R\$ 294,99
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,85
					VALOR:	R\$ 56,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,37

COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:	R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,70
					VALOR:	R\$ 255,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
					TOTAL Material:	R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,57
					VALOR:	R\$ 83,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,49
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,90
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 18,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,93

COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
TOTAL Material:						R\$ 760,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,27
VALOR:						R\$ 815,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 19,58
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 181,22
VALOR COM BDI:						R\$ 996,42

COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,02
VALOR:						R\$ 10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,82
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,40
VALOR COM BDI:						R\$ 13,20

COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
TOTAL Material:						R\$ 294,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,85
					VALOR:	R\$ 56,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,37

COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:	R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,70
					VALOR:	R\$ 255,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,93

COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
TOTAL Material:						R\$ 760,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,27
VALOR:						R\$ 815,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 19,58
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 181,22
VALOR COM BDI:						R\$ 996,42

COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30
					VALOR:	R\$ 1.090,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67

COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
					TOTAL Material:	R\$ 135,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,48
					VALOR:	R\$ 174,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,41
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,07
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 38,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 213,27

COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 17,66	R\$ 8,83



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 24,00	R\$ 2,40
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,58	R\$ 37,32
					TOTAL Material:	R\$ 48,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,26	R\$ 22,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,00	R\$ 27,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,10
					VALOR:	R\$ 98,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,07
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,58
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 21,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,58

COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

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, TAMPOLA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
					TOTAL Material:	R\$ 35,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 177,48	R\$ 177,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 177,48
					VALOR:	R\$ 212,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,17
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,85

COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1.5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
					TOTAL Material:	R\$ 294,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

Material		FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180			PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:		R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,85
					VALOR:		R\$ 56,75
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 52,83
					VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 3,92
					VALOR BDI (22.23%):		R\$ 12,62
					VALOR COM BDI:		R\$ 69,37

COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

Material		FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141			PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:		R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,70



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

VALOR:	R\$ 255,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,93

COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
TOTAL Material:						R\$ 760,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,27
VALOR:						R\$ 815,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 19,58
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 181,22
VALOR COM BDI:						R\$ 996,42

COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30
					VALOR:	R\$ 1.090,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67

COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
					TOTAL Material:	R\$ 135,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,48
					VALOR:	R\$ 174,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,41
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,07
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 38,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 213,27

COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00

TOTAL Material: R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,02

VALOR: R\$ 10,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,98

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 1,82

VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,40

VALOR COM BDI: R\$ 13,20

COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,19
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,92

TOTAL Material: R\$ 35,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 177,48

TOTAL Serviço: R\$ 177,48

VALOR: R\$ 212,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 195,17

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 17,42

VALOR BDI (22.23%): R\$ 47,26

VALOR COM BDI: R\$ 259,85

COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99

TOTAL Material: R\$ 294,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,85
					VALOR:	R\$ 56,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,37

COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:	R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,70
					VALOR:	R\$ 255,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,93

COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
TOTAL Material:						R\$ 760,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,27
VALOR:						R\$ 815,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 19,58
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 181,22
VALOR COM BDI:						R\$ 996,42

COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30
					VALOR:	R\$ 1.090,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67

COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
					TOTAL Material:	R\$ 135,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,48
					VALOR:	R\$ 174,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,41
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,07
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 38,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 213,27

COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
				TOTAL Material:		R\$ 5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,02
				VALOR:		R\$ 10,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,98
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 1,82
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 2,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,20

COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 17,66	R\$ 8,83
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 24,00	R\$ 2,40
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,58	R\$ 37,32
				TOTAL Material:		R\$ 48,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,26	R\$ 22,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,00	R\$ 27,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 50,10
				VALOR:		R\$ 98,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 81,07
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 17,58
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 21,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,58

COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
				TOTAL Material:		R\$ 35,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 177,48	R\$ 177,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 177,48
					VALOR:	R\$ 212,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,17
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,85

COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
					TOTAL Material:	R\$ 294,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,85
					VALOR:	R\$ 56,75



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
VALOR COM BDI:	R\$ 69,37

COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,70
VALOR:						R\$ 255,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 240,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14,68
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 56,69
VALOR COM BDI:						R\$ 311,71

COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,93

COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 760,93
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 54,27
				VALOR:		R\$ 815,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 795,62
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 19,58
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 181,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 996,42

COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.090,30
				VALOR:		R\$ 1.090,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 877,75
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 212,55
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 242,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.332,67



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
					TOTAL Material:	R\$ 135,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,48
					VALOR:	R\$ 174,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,41
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,07
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 38,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 213,27

COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 10,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,82
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,20

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANEXO V - BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB		OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,23%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANEXO VI – ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

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	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br