PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE LETREIROS PADRÃO DAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SETEMBRO / 2024

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

SUMÁRIO

1. ESPECIFICAÇÃOES TÉCNICAS 4
1.1. APRESENTAÇÃO 4
1.2. SERVIÇOS 4
1.3. DESPESAS 4
1.4. MATERIAIS 4
1.5. MÃO-DE-OBRA 5
1.6. FISCALIZAÇÃO 5
1.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA 5
1.8. RECEBIMENTO DAS OBRAS 5
2. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS 6
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 6
2.1.1. PLACAS PADRÃO DA OBRA 6
2.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 6
2.2.1. ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA 6
2.3. MOVIMENTOS DE TERRA 6
2.3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 6
2.3.2. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 6
2.3.3. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 7
2.4. ESTRUTURAS DE CONCRETO 7
2.4.1. SAPATAS 7
2.4.2. VIGAS 9
2.4.3. PILARES 11
2.4.4. LAJE MACIÇA 11
2.4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO 12
2.4.6. ALVENARIAS 12
2.4.7. LETREIRO 12
2.4.8. PINTURAS 12
2.5. OUTROS SERVIÇOS ..... **Erro! Indicador não definido.**
2.6. LIMPEZA GERAL 13
2.6.1. LIMPEZA GERAL 13
3. ART/RRT 14
4. PLANILHA RESUMO 15
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 16
6. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO 17

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

7. MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS 18
8. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 19
9. PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS 20
10. CURVA ABC 21
11. PEÇAS GRÁFICAS 22

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

1. ESPECIFICAÇÃOES TÉCNICAS

1.1. APRESENTAÇÃO

Esta especificação técnica tem como objetivo orientar a execução da CONSTRUÇÃO DE LETREIROS PADRÃO DAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE, no Estado do Ceará. Dessa forma, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias à execução dos serviços observados no projeto.

Os distritos mencionados são:

- PASTA
- SÃO JOSÉ
- CANGATI
- ASSUNÇÃO
- PREFEITA SUELLY

1.2. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

1.3. DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

1.4. MATERIAIS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

1.5. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

1.6. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

1.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

Os serviços de limpeza e regularização de terreno, assim como, construção de bases em alvenaria com revestimentos, deveram ser executados pela **CONTRATANTE** e entregue a **CONTRATADA** conforme o projeto. Observamos aqui a ausência desses serviços na planilha orçamentária. Essa escolha foi tomada, tendo em vista que o município possui equipe capaz para a execução desse serviço, tornando-o menos oneroso além de tornar o orçamento mais especifico para a empresa que trabalha com estruturas em ACM, esperasse assim uma melhor qualidade a execução.

1.8. RECEBIMENTO DAS OBRAS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

2. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. PLACAS PADRÃO DA OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno).

A placa será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.2.1. ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2.3. MOVIMENTOS DE TERRA

2.3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Material de 1ª categoria escavado manualmente de 1.50m de profundidade.

2.3.2. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Para áreas internas sob os pisos industrial e cerâmico faz-se necessário a execução de um lastro de concreto magro com espessura de 5cm antes do assentamento do piso final. Antes do lançamento do lastro deve-se feita a retirada de entulhos, restos de argamassa e outros materiais. A definição de níveis dar-se através de taliscas que devem ser assentadas com antecedência mínima de 2 dias. No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância. Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m2), e espalhado com vassoura, criando uma

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso. Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa. Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso. Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

2.3.3. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

O reaterro deverá ser feito com material que foi retirado da vala.

2.4. ESTRUTURAS DE CONCRETO

2.4.1. SAPATAS

2.4.1.1. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Para efeito de aceitação de cada lote de aço a Contratada providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, de conformidade com as Normas NBR 6152 e NBR 6153. Os lotes serão aceitos ou rejeitados em função dos resultados dos ensaios comparados às exigências da Norma NBR 7480.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto e orientação da Fiscalização.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

As emendas por traspasse deverão ser executadas de conformidade com o projeto executivo. As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma NBR 6118. Em qualquer caso, o processo deverá ser também aprovado através de ensaios executivos de acordo com a Norma NBR 6152.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto. Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições do item 10.5 da Norma NBR 6118.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

2.4.1.2. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.1.3. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.1.4. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira de boa qualidade de no mínimo 25 mm de espessura. As amarrações que atravessam as formas

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

deverão ser feitas com espaçamento regular. As formas deverão receber reforços em seus travamentos e contraventamentos para que não ocorram desvios verticais e horizontais quando da concretagem. Deverão estar alinhadas e niveladas. Antes de receber as armaduras, as caixarias deverão ter suas dimensões conferidas e limpas. Deverão ser usados espaçadores nas formas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação. O reaproveitamento das formas será permitido desde que sejam cuidadosamente limpas e não apresentem saliências ou deformações.

2.4.1.5. CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água podendo conter adições e aditivos que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades. Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654, NBR 12655, NBR 6118 e NB 8953. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeitos funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

2.4.1.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água podendo conter adições e aditivos que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades. Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654, NBR 12655, NBR 6118 e NB 8953. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeitos funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

2.4.2. VIGAS

2.4.2.1. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.2.2. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.2.3. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.2.4. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das normas brasileiras relativas a estruturas de madeira e a estruturas metálicas. As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto. Nas peças de grande vão dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto. O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer sob a ação de seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase do endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras e 7 cm para madeiras moles. Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contraventado, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida para evitar flambagem. Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoamento, pelas cargas por este transmitidas. As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou Página 18 de 47 tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto. Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) próximas ao fundo, e a intervalos suficientes nas faces das formas de pilares, e paredes e em outros locais, se necessário, para permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como para reduzir a altura de queda livre de lançamento de concreto. A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade. Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: • faces laterais: 3 dias -faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados; • 14 dias - faces inferiores sem pontaletes; • 21 dias A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

2.4.2.5. CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Similar o item 2.6.1.5.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

2.4.2.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Similar o item 2.6.1.6.

2.4.3. PILARES

2.4.3.1. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.3.2. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.3.3. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.3.4. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Similar o item 2.6.2.4.

2.4.3.5. CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Similar o item 2.6.1.5.

2.4.3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Similar o item 2.6.1.6.

2.4.4. LAJE MACIÇA

2.4.4.1. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.4.2. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.4.3. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Similar o item 2.6.1.1.

2.4.4.4. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Similar o item 2.6.2.4.

2.4.4.5. CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Similar o item 2.6.1.5.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

2.4.4.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Similar o item 2.6.1.6.

2.4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.4.5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Deverá ser impermeabilizado com material impermeabilizante conforme orientações do fabricante.

2.4.6. ALVENARIAS

2.4.6.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, com dimensões de 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10cm e no traço 1:2:8. Este serviço consiste em efetuar o traçado em madeira de modo a determinar a posição da obra no terreno e locação dos pontos principais de construção tais como: eixo dos pilares, eixo das fundações em alvenaria de pedra. Esta locação planimétrica se fará com auxílio de planta de situação. A madeira será em tábuas de pinho 3ª, de 1” x 15cm, virola ou outra aceita pela fiscalização. As madeiras serão niveladas e fixas em pontaletes ou barrotes de pinho 2” x 2” cravada em intervalos de 2 metros a fim de evitar a deformação do quadro. A estaca de apoio da madeira deve ser fixada em solo firme, e muitas vezes receber concretagem em seu fundo para melhor rigidez. Deve também receber fixação auxiliar de duas pernas abertas a 45 graus a fim de evitar o deslocamento da estaca e consequentemente dos eixos definidos. O quadro deve estar fixo e firme e não pode ser permitido que se encoste no quadro de madeira como apoio do corpo, pois este fato pode promover o deslocamento dos pontos dos eixos já determinados. As madeiras devem ser emendadas de topo, com baguete lateral de fixação, e manter o mesmo alinhamento retilíneo em suas arestas superiores. Após efetuadas as medidas desejadas, efetuam-se os cruzamentos dos pontos para se determinarem os eixos. São fixados pregos no topo da tábua. Manter viva a referência de nível RN em tinta vermelha dos pontos notáveis contidos no alinhamento a que se refere e necessário à conferência e início das obras.

2.4.7. LETREIRO

2.4.7.1. LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Letreiro em placa nas cores padrões da prefeitura Municipal.

2.4.8. PINTURAS

2.4.8.1. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Todas as superfícies que irão receber a pintura de esmalte acrílico deverão estar previamente preparadas, limpas e livres de partículas soltas, poeiras ou quaisquer resíduos. Após a limpeza, as superfícies receberão uma demão de tinta primária ou seladora, conforme recomendação do fabricante, de acordo com o tipo do material a ser pintado.

2.5. LIMPEZA GERAL

2.5.1. LIMPEZA GERAL

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

Procedimentos de execução:

- Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

- Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

- As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

- Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

- O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

- Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT abaixo relacionadas:

- EB-829/75 – Recebimento de instalações prediais de água fria (NBR-565)

- NB-19/83 – Instalações Prediais de esgotos sanitários (NBR-8160)

- NB- 597/77 – Recebimento de serviços e obras de engenharia e arquitetura (NBR-5675).

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

3. ART/RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES
CPF: 815.XXX.XXX-34
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA
CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62
Período de Responsabilidade Técnica: 04/03/2020 - sem data fim
Nº Registro: PJ241610

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12351605R02CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 14/10/2024
Forma de Registro: RETIFICADOR
Data de Registro: 14/10/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE
CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-57
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 05/07/2022
Valor do Serviço/Honorários: R$14.600,00
Data de Previsão de Término: 25/10/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 63620000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: S N
Logradouro: RUA SDO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: SOLONÓPOLE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projetos de arquitetura e complementares de engenharia do Letreiro para os distritos de: Pasta, Assunção, São José, Cangati e Prefeita Sueli (Boqueirão) no municipio de Solonopole - CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12351605R02CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**	**RETIFICADOR**	**14/10/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 2024-10-14 13:57:50, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

4. PLANILHA RESUMO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 714,03	0,62%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 6.446,00	5,58%
3	LETREIRO - LOCALIDADE PASTA	R$ 20.700,08	17,90%
4	LETREIRO - LOCALIDADE SÃO JOSÉ	R$ 17.976,89	15,55%
5	LETREIRO - LOCALIDADE CANGATI	R$ 24.678,51	21,34%
6	LETREIRO - LOCALIDADE ASSUNÇÃO	R$ 20.423,51	17,66%
7	LETREIRO - PREFEITA SUELY (BOQUEIRÃO)	R$ 24.678,51	21,34%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 8.037,92	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 107.579,61	
VALOR TOTAL:	R$ 115.617,53	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 714,03**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 238,01	R$ 714,03
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**R$ 6.446,00**
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 64,46	R$ 6.446,00
3	**LETREIRO - LOCALIDADE PASTA**						**R$ 20.700,08**
3.1	**LETREIRO**						**R$ 16.232,82**
3.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	15,26	R$ 995,31	R$ 15.188,43
3.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,26	R$ 68,44	R$ 1.044,39
3.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 4.467,26**
3.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 342,79	R$ 685,58
3.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 104,72	R$ 209,44
3.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
3.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
4	**LETREIRO - LOCALIDADE SÃO JOSÉ**						**R$ 17.976,89**
4.1	**LETREIRO**						**R$ 13.509,63**
4.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	12,70	R$ 995,31	R$ 12.640,44
4.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	12,70	R$ 68,44	R$ 869,19
4.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 4.467,26**
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 342,79	R$ 685,58
4.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 104,72	R$ 209,44
4.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
4.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
5	**LETREIRO - LOCALIDADE CANGATI**						**R$ 24.678,51**
5.1	**LETREIRO**						**R$ 20.211,25**
5.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	19,00	R$ 995,31	R$ 18.910,89
5.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	19,00	R$ 68,44	R$ 1.300,36
5.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 4.467,26**
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 342,79	R$ 685,58
5.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 104,72	R$ 209,44
5.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
5.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
6	**LETREIRO - LOCALIDADE ASSUNÇÃO**						**R$ 20.423,51**
6.1	**LETREIRO**						**R$ 15.956,25**
6.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	15,00	R$ 995,31	R$ 14.929,65
6.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	R$ 68,44	R$ 1.026,60
6.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 4.467,26**
6.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 342,79	R$ 685,58

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 104,72	R$ 209,44
6.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
6.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
7	**LETREIRO - PREFEITA SUELY (BOQUEIRÃO)**						**R$ 24.678,51**
7.1	**LETREIRO**						**R$ 20.211,25**
7.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	19,00	R$ 995,31	R$ 18.910,89
7.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	19,00	R$ 68,44	R$ 1.300,36
7.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 4.467,26**
7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 342,79	R$ 685,58
7.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 104,72	R$ 209,44
7.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
7.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 8.037,92**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 107.579,61**
VALOR TOTAL:	**R$ 115.617,53**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 714,03**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 54,60	R$ 238,01	R$ 714,03
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											**R$ 6.446,00**
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 45,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,44	R$ 739,33	R$ 64,46	R$ 6.446,00
3	**LETREIRO - LOCALIDADE PASTA**											**R$ 20.700,08**
3.1	**LETREIRO**											**R$ 16.232,82**
3.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	15,26	R$ 338,84	R$ 656,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 995,31	R$ 15.188,43
3.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,26	R$ 34,61	R$ 18,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,70	R$ 68,44	R$ 1.044,39
3.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 4.467,26**
3.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,64	R$ 342,79	R$ 685,58
3.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 46,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,02	R$ 104,72	R$ 209,44
3.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 178,04	R$ 647,70	R$ 0,00	R$ 87,06	R$ 271,74	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
3.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 311,02	R$ 1.374,66	R$ 6,54	R$ 147,73	R$ 547,75	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
4	**LETREIRO - LOCALIDADE SÃO JOSÉ**											**R$ 17.976,89**
4.1	**LETREIRO**											**R$ 13.509,63**
4.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	12,70	R$ 338,84	R$ 656,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 995,31	R$ 12.640,44
4.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	12,70	R$ 34,61	R$ 18,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,70	R$ 68,44	R$ 869,19
4.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 4.467,26**
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,64	R$ 342,79	R$ 685,58
4.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 46,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,02	R$ 104,72	R$ 209,44
4.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 178,04	R$ 647,70	R$ 0,00	R$ 87,06	R$ 271,74	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
4.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 311,02	R$ 1.374,66	R$ 6,54	R$ 147,73	R$ 547,75	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5	**LETREIRO - LOCALIDADE CANGATI**											**R$ 24.678,51**
5.1	**LETREIRO**											**R$ 20.211,25**
5.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	19,00	R$ 338,84	R$ 656,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 995,31	R$ 18.910,89
5.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	19,00	R$ 34,61	R$ 18,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,70	R$ 68,44	R$ 1.300,36
5.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 4.467,26**
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,64	R$ 342,79	R$ 685,58
5.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 46,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,02	R$ 104,72	R$ 209,44
5.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 178,04	R$ 647,70	R$ 0,00	R$ 87,06	R$ 271,74	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
5.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 311,02	R$ 1.374,66	R$ 6,54	R$ 147,73	R$ 547,75	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
6	**LETREIRO - LOCALIDADE ASSUNÇÃO**											**R$ 20.423,51**
6.1	**LETREIRO**											**R$ 15.956,25**
6.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	15,00	R$ 338,84	R$ 656,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 995,31	R$ 14.929,65
6.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	R$ 34,61	R$ 18,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,70	R$ 68,44	R$ 1.026,60
6.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 4.467,26**
6.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,64	R$ 342,79	R$ 685,58
6.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 46,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,02	R$ 104,72	R$ 209,44
6.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 178,04	R$ 647,70	R$ 0,00	R$ 87,06	R$ 271,74	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
6.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 311,02	R$ 1.374,66	R$ 6,54	R$ 147,73	R$ 547,75	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70
7	**LETREIRO - PREFEITA SUELY (BOQUEIRÃO)**											**R$ 24.678,51**
7.1	**LETREIRO**											**R$ 20.211,25**
7.1.1	COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. - BDI = 0,00	PRÓPRIA JB01	M2	19,00	R$ 338,84	R$ 656,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 995,31	R$ 18.910,89

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.1.2	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	19,00	R$ 34,61	R$ 18,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,70	R$ 68,44	R$ 1.300,36
7.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 4.467,26**
7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,64	R$ 342,79	R$ 685,58
7.2.2	COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 46,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,02	R$ 104,72	R$ 209,44
7.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 178,04	R$ 647,70	R$ 0,00	R$ 87,06	R$ 271,74	R$ 1.184,54	R$ 1.184,54
7.2.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 311,02	R$ 1.374,66	R$ 6,54	R$ 147,73	R$ 547,75	R$ 2.387,70	R$ 2.387,70

VALOR BDI TOTAL: **8.037,92**

VALOR ORÇAMENTO: **107.579,61**

VALOR TOTAL: **115.617,53**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

6. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 714,03	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 714,03		**R$ 714,03**
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 6.446,00	58,00 %	42,00 %	**100,00 %**
			R$ 3.738,68	R$ 2.707,32	**R$ 6.446,00**
3	LETREIRO - LOCALIDADE PASTA	R$ 20.700,08	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 20.700,08		**R$ 20.700,08**
4	LETREIRO - LOCALIDADE SÃO JOSÉ	R$ 17.976,89	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 17.976,89		**R$ 17.976,89**
5	LETREIRO - LOCALIDADE CANGATI	R$ 24.678,51	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 24.678,51		**R$ 24.678,51**
6	LETREIRO - LOCALIDADE ASSUNÇÃO	R$ 20.423,51		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 20.423,51	**R$ 20.423,51**
7	LETREIRO - PREFEITA SUELY (BOQUEIRÃO)	R$ 24.678,51		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 24.678,51	**R$ 24.678,51**
		R$ 115.617,53	**R$ 67.808,19**	**R$ 47.809,34**	**R$ 115.617,53**
			R$ 67.808,19	**R$ 115.617,53**	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	20,39140372	13,59426914	**33,98567286**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06751200	0,04500800	**0,11252000**
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	27,00000000	18,00000000	**45,00000000**
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,14250000	4,09500000	**10,23750000**
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	82,81044000	55,20696000	**138,01740000**
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,77448000	4,51632000	**11,29080000**
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,24199800	10,16133200	**25,40333000**
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	9,00000000	6,00000000	**15,00000000**
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	37,16830625	24,77887083	**61,94717708**
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	18,45855000	12,30570000	**30,76425000**
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003331	0,00002221	**0,00005552**
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,23535435	0,15690290	**0,39225725**
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	6,10533000	4,07022000	**10,17555000**
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	9,00000000	6,00000000	**15,00000000**
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,66954657	0,44636438	**1,11591095**
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	939,20000000	680,00000000	**1.619,20000000**
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,18000000	0,12000000	**0,30000000**
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,62604000	0,41736000	**1,04340000**
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,07285600	37,38190400	**93,45476000**
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,07285600	37,38190400	**93,45476000**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,07285600	37,38190400	**93,45476000**
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	56,07285600	37,38190400	**93,45476000**
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00002735	0,00001823	**0,00004558**
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,49920000	0,33280000	**0,83200000**
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,04698974	0,03402706	**0,08101680**
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,47247264	0,34213536	**0,81460800**
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,51040000	0,36960000	**0,88000000**
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,51040000	0,36960000	**0,88000000**
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	55,18827000	36,79218000	**91,98045000**
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23100000	0,15400000	**0,38500000**
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,65358600	0,43572400	**1,08931000**
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,04640000	0,03360000	**0,08000000**
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,46400000	0,33600000	**0,80000000**
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	55,18827000	36,79218000	**91,98045000**
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23100000	0,15400000	**0,38500000**
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,65358600	0,43572400	**1,08931000**
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,04640000	0,03360000	**0,08000000**
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,46400000	0,33600000	**0,80000000**
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	140,88000000	102,00000000	**242,88000000**
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	1,40880000	1,02000000	**2,42880000**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	173,75200000	125,80000000	**299,55200000**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	22,80000000	15,20000000	**38,00000000**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	37,56800000	27,20000000	**64,76800000**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,63018000	0,42012000	**1,05030000**
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	173,75200000	125,80000000	**299,55200000**
I0280	BRITA	M3	0,78229800	0,52153200	**1,30383000**
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	72,00000000	48,00000000	**120,00000000**
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,06000000		**3,06000000**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	178,20000000	118,80000000	**297,00000000**
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,60000000	0,40000000	**1,00000000**
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	Kg	117,40000000	85,00000000	**202,40000000**
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	18,00000000	12,00000000	**30,00000000**
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	3,00000000		**3,00000000**
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	M	18,00000000	12,00000000	**30,00000000**
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	6,00000000	4,00000000	**10,00000000**
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	16,43600000	11,90000000	**28,33600000**
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	12,00000000	8,00000000	**20,00000000**
I1530	MONTADOR	H	173,75200000	125,80000000	**299,55200000**
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	13,50000000		**13,50000000**
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,45000000		**0,45000000**
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	84,52800000	61,20000000	**145,72800000**
I1858	SERRALHEIRO	H	173,75200000	125,80000000	**299,55200000**
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	13,14880000	9,52000000	**22,66880000**
I2312	ELETRICISTA	H	22,80000000	15,20000000	**38,00000000**
I2391	PEDREIRO	H	1,62000000	1,08000000	**2,70000000**
I2395	PINTOR	H	37,56800000	27,20000000	**64,76800000**
I2543	SERVENTE	H	43,33350000	24,88900000	**68,22250000**
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	3,37500000	2,25000000	**5,62500000**
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	89,67611250	59,78407500	**149,46018750**
I2702	JUROS	H	36,99135000	24,66090000	**61,65225000**
I2703	MANUTENÇÃO	H	134,51433750	89,67622500	**224,19056250**
I2706	OLEO DIESEL	L	45,90000000	30,60000000	**76,50000000**
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	3,00000000	2,00000000	**5,00000000**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

7. MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	1,50	2,00	1,00	3,00
					3,00

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

3.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)-CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	7,63	2,00	15,26
				15,26

3.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	7,63	2,00	15,26
				15,26

3.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)-CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	6,35	2,00	12,70
				12,70

4.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	6,35	2,00	12,70
				12,70

4.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

4.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)-CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	9,50	2,00	19,00
				19,00

5.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	9,50	2,00	19,00
				19,00

5.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

5.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

5.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)-CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	7,50	2,00	15,00
				15,00

6.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	7,50	2,00	15,00
				15,00

6.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

6.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

6.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)-CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	9,50	2,00	19,00
				19,00

7.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

		A	Q	QTD
Letras e símbolos	ARRED((A*Q);2)	9,50	2,00	19,00
				19,00

7.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

7.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

7.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

8. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	**R$ 183,41**

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40	R$ 4.216,00	R$ 1.686,40
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04	R$ 19.927,25	R$ 797,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2.483,49
					VALOR:	**R$ 49,67**

3.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

3.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R$ 2,1400	R$ 0,7490
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	R$ 59,9100	R$ 16,7748
					TOTAL Material:	R$ 18,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

VALOR:	**R$ 52,74**

3.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	**R$ 264,15**

3.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60

VALOR:	**R$ 80,70**

3.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 169,7600	R$ 190,9800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 190,9800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 485,4100	R$ 485,4100
					TOTAL Material:	R$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,4600	R$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 502,8900	R$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 48,9200	R$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 159,0800	R$ 42,9516
					TOTAL Serviço:	R$ 194,8755

VALOR:	**R$ 912,80**

3.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,43	R$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,93	R$ 40,93
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 224,79	R$ 224,79
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 60,18	R$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,87	R$ 32,61
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,32	R$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,39	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 330,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 21,46	R$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 26,28	R$ 76,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 708,06	R$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 531,75	R$ 531,75
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	22,20000000	R$ 17,36	R$ 385,39
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,76	R$ 17,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 64,39	R$ 125,56
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,59	R$ 20,59
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,98	R$ 18,98
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,95	R$ 92,95
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 17,08	R$ 103,33
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,40	R$ 104,40
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,77	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1.426,21
					VALOR:	**R$ 1.839,95**

4.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

4.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R$ 2,1400	R$ 0,7490
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	R$ 59,9100	R$ 16,7748
					TOTAL Material:	R$ 18,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080
					VALOR:	**R$ 52,74**

4.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000
					VALOR:	**R$ 264,15**

4.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60
					VALOR:	**R$ 80,70**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

4.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 169,7600	R$ 190,9800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 190,9800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 485,4100	R$ 485,4100
					TOTAL Material:	R$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,4600	R$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 502,8900	R$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 48,9200	R$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 159,0800	R$ 42,9516
					TOTAL Serviço:	R$ 194,8755

VALOR:	**R$ 912,80**

4.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,43	R$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,93	R$ 40,93
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 224,79	R$ 224,79
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 60,18	R$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,87	R$ 32,61
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,32	R$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,39	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 330,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 21,46	R$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 26,28	R$ 76,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 708,06	R$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 531,75	R$ 531,75
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	22,20000000	R$ 17,36	R$ 385,39
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,76	R$ 17,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 64,39	R$ 125,56
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,59	R$ 20,59
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,98	R$ 18,98
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,95	R$ 92,95
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 17,08	R$ 103,33
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,40	R$ 104,40
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,77	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1.426,21
					VALOR:	**R$ 1.839,95**

5.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

5.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R$ 2,1400	R$ 0,7490
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	R$ 59,9100	R$ 16,7748
					TOTAL Material:	R$ 18,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080
					VALOR:	**R$ 52,74**

5.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000
					VALOR:	**R$ 264,15**

5.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60
					VALOR:	**R$ 80,70**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

5.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 169,7600	R$ 190,9800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 190,9800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 485,4100	R$ 485,4100
					TOTAL Material:	R$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,4600	R$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 502,8900	R$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 48,9200	R$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 159,0800	R$ 42,9516
					TOTAL Serviço:	R$ 194,8755

VALOR:	**R$ 912,80**

5.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,43	R$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,93	R$ 40,93
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 224,79	R$ 224,79
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 60,18	R$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,87	R$ 32,61
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,32	R$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,39	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 330,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 21,46	R$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 26,28	R$ 76,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 708,06	R$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 531,75	R$ 531,75
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	22,20000000	R$ 17,36	R$ 385,39
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,76	R$ 17,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 64,39	R$ 125,56
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,59	R$ 20,59
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,98	R$ 18,98
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,95	R$ 92,95
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 17,08	R$ 103,33
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,40	R$ 104,40
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,77	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1.426,21
					VALOR:	**R$ 1.839,95**

6.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

6.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R$ 2,1400	R$ 0,7490
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	R$ 59,9100	R$ 16,7748
					TOTAL Material:	R$ 18,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080
					VALOR:	**R$ 52,74**

6.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000
					VALOR:	**R$ 264,15**

6.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60
					VALOR:	**R$ 80,70**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

6.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 169,7600	R$ 190,9800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 190,9800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 485,4100	R$ 485,4100
					TOTAL Material:	R$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,4600	R$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 502,8900	R$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 48,9200	R$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 159,0800	R$ 42,9516
					TOTAL Serviço:	R$ 194,8755

VALOR:	**R$ 912,80**

6.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,43	R$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,93	R$ 40,93
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 224,79	R$ 224,79
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 60,18	R$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,87	R$ 32,61
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,32	R$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,39	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 330,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 21,46	R$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 26,28	R$ 76,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 708,06	R$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 531,75	R$ 531,75
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	22,20000000	R$ 17,36	R$ 385,39
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,76	R$ 17,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 64,39	R$ 125,56
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,59	R$ 20,59
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,98	R$ 18,98
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,95	R$ 92,95
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 17,08	R$ 103,33
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,40	R$ 104,40
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,77	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1.426,21
					VALOR:	**R$ 1.839,95**

7.1.1. COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

7.1.2. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R$ 2,1400	R$ 0,7490
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	R$ 59,9100	R$ 16,7748
					TOTAL Material:	R$ 18,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

VALOR:	**R$ 52,74**

7.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	**R$ 264,15**

7.2.2. COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60

VALOR:	**R$ 80,70**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

7.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 169,7600	R$ 190,9800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 190,9800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 485,4100	R$ 485,4100
					TOTAL Material:	R$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,4600	R$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 502,8900	R$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 48,9200	R$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 159,0800	R$ 42,9516
					TOTAL Serviço:	R$ 194,8755

VALOR:	**R$ 912,80**

7.2.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,43	R$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,93	R$ 40,93
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 224,79	R$ 224,79
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 60,18	R$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,87	R$ 32,61
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,32	R$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,39	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 330,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 21,46	R$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 26,28	R$ 76,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 708,06	R$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 531,75	R$ 531,75
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	22,20000000	R$ 17,36	R$ 385,39
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,76	R$ 17,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 64,39	R$ 125,56
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,59	R$ 20,59
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,98	R$ 18,98
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,95	R$ 92,95
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 17,08	R$ 103,33
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 104,40	R$ 104,40
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,77	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1.426,21
					VALOR:	**R$ 1.839,95**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40	R$ 4.216,00	R$ 1.686,40
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04	R$ 19.927,25	R$ 797,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2.483,49
					VALOR:	**R$ 49,67**

COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60
					VALOR:	**R$ 80,70**

COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60
					VALOR:	**R$ 80,70**

COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84
					VALOR:	**R$ 995,31**

COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60

VALOR:	**R$ 80,70**

COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84

VALOR:	**R$ 995,31**

COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60

VALOR:	**R$ 80,70**

COM-83044511 REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 39,45	R$ 118,35
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R$ 10,14	R$ 202,80
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Kg	2,50000000	R$ 11,23	R$ 28,08
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 170,69	R$ 307,24
					TOTAL Material:	R$ 656,47

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 19,10	R$ 70,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	R$ 24,16	R$ 89,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 338,84

VALOR: **R$ 995,31**

COMP.623 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
					TOTAL Material:	R$ 46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 19,10	R$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R$ 24,15	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,60

VALOR: **R$ 80,70**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 130,00	R$ 150,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R$ 1,16	R$ 135,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R$ 0,75	R$ 196,41
					TOTAL Material:	R$ 482,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R$ 20,11	R$ 225,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 225,83

VALOR:	**R$ 708,06**

100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R$ 285,27	R$ 21,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 21,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R$ 42,00	R$ 378,00
					TOTAL Material:	R$ 378,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R$ 21,46	R$ 26,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R$ 26,28	R$ 105,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,79

VALOR:	**R$ 531,75**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,99	R$ 12,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R$ 0,55
					VALOR:	**R$ 21,46**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,03	R$ 13,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,70	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 13,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 21,46	R$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 26,28	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,62
					VALOR:	**R$ 17,36**

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8600	R$ 67,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R$ 1,0000	R$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R$ 1,0000	R$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R$ 1,0000	R$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R$ 169,7572
					VALOR:	**R$ 169,76**

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 83,5800	R$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 100,5000	R$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000
VALOR:	**R$ 502,89**

104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,88	R$ 8,88
					TOTAL Material:	R$ 8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 21,46	R$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 26,28	R$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,88
					VALOR:	**R$ 17,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 59,83	R$ 62,82
					TOTAL Material:	R$ 62,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R$ 21,46	R$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R$ 26,28	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,57
					VALOR:	**R$ 64,39**

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R$ 12,99	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55
					VALOR:	**R$ 0,55**

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R$ 17,61	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,75
					VALOR:	**R$ 0,75**

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R$ 3.635,34	R$ 66,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,38
					VALOR:	**R$ 66,38**

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R$ 19.280,29	R$ 245,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 245,05
					VALOR:	**R$ 245,05**

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R$ 26,53	R$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,50
					VALOR:	**R$ 0,50**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R$ 12,01	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29
					VALOR:	**R$ 0,29**

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,95	R$ 4,95
					TOTAL Material:	R$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R$ 21,46	R$ 7,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R$ 26,28	R$ 8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,64
					VALOR:	**R$ 20,59**

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,34	R$ 3,34
					TOTAL Material:	R$ 3,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R$ 21,46	R$ 7,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R$ 26,28	R$ 8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,64
					VALOR:	**R$ 18,98**

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,86	R$ 59,86
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,00	R$ 6,00
					TOTAL Material:	R$ 65,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 21,46	R$ 12,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 26,28	R$ 14,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,09
					VALOR:	**R$ 92,95**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,61	R$ 17,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,75	R$ 0,75
					TOTAL Serviço:	R$ 0,75
					VALOR:	**R$ 26,28**

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 7,57	R$ 7,69
					TOTAL Material:	R$ 7,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 21,46	R$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 26,28	R$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,39
					VALOR:	**R$ 17,08**

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 236,16	R$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 252,08	R$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,73	R$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 7,31	R$ 7,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 514,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 3.635,34	R$ 3.635,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.635,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 66,38	R$ 66,38
					TOTAL Serviço:	R$ 66,38
					VALOR:	**R$ 4.216,00**

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 140,23	R$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 252,08	R$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2,29	R$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 7,31	R$ 7,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 401,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 19.280,29	R$ 19.280,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19.280,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 245,05	R$ 245,05

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

TOTAL Serviço:	R$ 245,05
VALOR:	**R$ 19.927,25**

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,9190
					VALOR:	**R$ 48,92**

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,77	R$ 33,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,32	R$ 27,32
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,05	R$ 4,05
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,24	R$ 46,24
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 163,86	R$ 163,86
					TOTAL Serviço:	R$ 251,50
					VALOR:	**R$ 285,27**

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 563.990,17	R$ 19,34
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 144.875,00	R$ 7,98

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

TOTAL Equipamento:	R$ 27,32
VALOR:	**R$ 27,32**

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 563.990,17	R$ 3,21
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 144.875,00	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,05
					VALOR:	**R$ 4,05**

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 563.990,17	R$ 7,95
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 144.875,00	R$ 2,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 10,03
					VALOR:	**R$ 10,03**

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 563.990,17	R$ 36,26
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 144.875,00	R$ 9,98
					TOTAL Equipamento:	R$ 46,24
					VALOR:	**R$ 46,24**

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R$ 6,20	R$ 163,86
					TOTAL Material:	R$ 163,86

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

VALOR:	**R$ 163,86**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,87	R$ 85,87
					TOTAL Material:	R$ 85,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 21,46	R$ 8,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 26,28	R$ 10,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,53

VALOR:	**R$ 104,40**

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

VALOR:	**R$ 159,08**

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,33	R$ 1,33
					TOTAL Material:	R$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R$ 21,46	R$ 4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R$ 26,28	R$ 5,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

VALOR:	**R$ 11,77**

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640

VALOR:	**R$ 67,86**

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,53	R$ 26,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,50	R$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R$ 0,50

VALOR:	**R$ 33,77**

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100

VALOR:	**R$ 24,51**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,33	R$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,01	R$ 12,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29
					VALOR:	**R$ 20,11**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

9. PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	BENEFICIO	
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	**6,96%**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	5,00%
	TOTAL	**13,15%**

BDI = 29,77%

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

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

10. CURVA ABC

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-83044511	REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM(ALUMINIO COMPOSTO COM ESPESSURA DE 3MM)- CONESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO.	PRÓPRIA	Serviço	M2	80,96	R$ 995,31	**R$ 80.580,30**	**69,70%**	**69,70%**	B
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 2.387,70	**R$ 11.938,50**	**10,33%**	**80,02%**	C
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R$ 64,46	**R$ 6.446,00**	**5,58%**	**85,60%**	C
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 1.184,54	**R$ 5.922,70**	**5,12%**	**90,72%**	C
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	Serviço	M2	80,96	R$ 68,44	**R$ 5.540,90**	**4,79%**	**95,51%**	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R$ 342,79	**R$ 3.427,90**	**2,96%**	**98,48%**	C
COMP.623	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R$ 104,72	**R$ 1.047,20**	**0,91%**	**99,38%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R$ 238,01	**R$ 714,03**	**0,62%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 115.617,53**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 115.617,53**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	145,73	R$ 170,69	**R$ 24.874,31**	**23,12%**	**21,51%**	A
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	1.619,20	R$ 10,14	**R$ 16.418,69**	**15,26%**	**38,38%**	A
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	242,88	R$ 39,45	**R$ 9.581,62**	**8,91%**	**47,29%**	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	299,55	R$ 24,16	**R$ 7.237,18**	**6,73%**	**54,02%**	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	299,55	R$ 24,16	**R$ 7.237,18**	**6,73%**	**60,74%**	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	299,55	R$ 24,16	**R$ 7.237,18**	**6,73%**	**67,47%**	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	299,55	R$ 19,10	**R$ 5.721,44**	**5,32%**	**72,79%**	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,814608	R$ 3.635,34	**R$ 2.961,38**	**2,75%**	**75,54%**	B
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 485,41	**R$ 2.427,05**	**2,26%**	**77,80%**	B
I10361	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	ORSE	Material	Kg	202,40	R$ 11,23	**R$ 2.272,95**	**2,11%**	**79,91%**	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	45,00	R$ 42,00	**R$ 1.890,00**	**1,76%**	**81,67%**	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,77	R$ 24,16	**R$ 1.564,79**	**1,45%**	**83,12%**	C
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,0810168	R$ 19.280,29	**R$ 1.562,03**	**1,45%**	**84,58%**	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	138,02	R$ 11,03	**R$ 1.522,33**	**1,42%**	**85,99%**	C
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	Material	L	22,67	R$ 59,91	**R$ 1.358,09**	**1,26%**	**87,25%**	C
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,22	R$ 18,46	**R$ 1.259,39**	**1,17%**	**88,42%**	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,77	R$ 19,10	**R$ 1.237,07**	**1,15%**	**89,57%**	C
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 224,79	**R$ 1.123,95**	**1,04%**	**90,62%**	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,95	R$ 17,61	**R$ 1.090,89**	**1,01%**	**91,63%**	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,00	R$ 24,15	**R$ 917,70**	**0,85%**	**92,49%**	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,00	R$ 19,10	**R$ 725,80**	**0,67%**	**93,16%**	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	10,24	R$ 59,83	**R$ 612,51**	**0,57%**	**93,73%**	C
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	Material	un	10,00	R$ 46,10	**R$ 461,00**	**0,43%**	**94,16%**	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	33,99	R$ 12,99	**R$ 441,47**	**0,41%**	**94,57%**	C

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 85,87	**R$ 429,35**	**0,40%**	**94,97%**	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	76,50	R$ 4,99	**R$ 381,74**	**0,35%**	**95,32%**	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	93,45	R$ 3,39	**R$ 316,81**	**0,29%**	**95,62%**	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 59,86	**R$ 299,30**	**0,28%**	**95,89%**	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	120,00	R$ 2,11	**R$ 253,20**	**0,24%**	**96,13%**	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 24,74	**R$ 247,40**	**0,23%**	**96,36%**	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	30,76	R$ 7,57	**R$ 232,89**	**0,22%**	**96,58%**	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	224,19	R$ 1,00	**R$ 224,19**	**0,21%**	**96,78%**	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	0,88	R$ 252,08	**R$ 221,83**	**0,21%**	**96,99%**	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	13,50	R$ 16,09	**R$ 217,22**	**0,20%**	**97,19%**	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	297,00	R$ 0,71	**R$ 210,87**	**0,20%**	**97,39%**	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 40,93	**R$ 204,65**	**0,19%**	**97,58%**	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,80	R$ 236,16	**R$ 188,93**	**0,18%**	**97,75%**	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 10,87	**R$ 163,05**	**0,15%**	**97,91%**	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	149,46	R$ 1,00	**R$ 149,46**	**0,14%**	**98,05%**	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,62	R$ 24,51	**R$ 137,87**	**0,13%**	**98,17%**	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	30,00	R$ 4,57	**R$ 137,10**	**0,13%**	**98,30%**	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,30	R$ 100,50	**R$ 131,03**	**0,12%**	**98,42%**	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	93,45	R$ 1,34	**R$ 125,23**	**0,12%**	**98,54%**	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	3,06	R$ 39,03	**R$ 119,43**	**0,11%**	**98,65%**	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 11,20	**R$ 112,00**	**0,10%**	**98,75%**	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	91,98	R$ 1,20	**R$ 110,38**	**0,10%**	**98,86%**	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	93,45	R$ 1,10	**R$ 102,80**	**0,10%**	**98,95%**	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	3,00	R$ 31,88	**R$ 95,64**	**0,09%**	**99,04%**	C

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 18,24	**R$ 91,20**	**0,08%**	**99,13%**	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1,05	R$ 83,58	**R$ 87,78**	**0,08%**	**99,21%**	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	91,98	R$ 0,85	**R$ 78,18**	**0,07%**	**99,28%**	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,70	R$ 24,16	**R$ 65,23**	**0,06%**	**99,34%**	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	10,18	R$ 6,20	**R$ 63,09**	**0,06%**	**99,40%**	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	61,65	R$ 1,00	**R$ 61,65**	**0,06%**	**99,46%**	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	28,34	R$ 2,14	**R$ 60,64**	**0,06%**	**99,51%**	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	2,43	R$ 20,29	**R$ 49,28**	**0,05%**	**99,56%**	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 8,88	**R$ 44,40**	**0,04%**	**99,60%**	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 2,00	**R$ 30,00**	**0,03%**	**99,63%**	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 5,92	**R$ 29,60**	**0,03%**	**99,66%**	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 2,90	**R$ 29,00**	**0,03%**	**99,68%**	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 2,73	**R$ 27,30**	**0,03%**	**99,71%**	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000045584	R$ 563.990,17	**R$ 25,71**	**0,02%**	**99,73%**	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 4,95	**R$ 24,75**	**0,02%**	**99,76%**	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R$ 1,18	**R$ 23,60**	**0,02%**	**99,78%**	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	30,00	R$ 0,75	**R$ 22,50**	**0,02%**	**99,80%**	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 1,93	**R$ 19,30**	**0,02%**	**99,82%**	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	25,40	R$ 0,75	**R$ 19,05**	**0,02%**	**99,83%**	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,30	R$ 60,18	**R$ 18,05**	**0,02%**	**99,85%**	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 3,34	**R$ 16,70**	**0,02%**	**99,87%**	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,80	R$ 18,73	**R$ 14,98**	**0,01%**	**99,88%**	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,11252	R$ 130,00	**R$ 14,63**	**0,01%**	**99,89%**	C

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONÓPOLE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 17/09/2024 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA JB01	PROPRIA - JB 01	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 1,43	**R$ 14,30**	**0,01%**	**99,91%**	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,12	R$ 12,01	**R$ 13,40**	**0,01%**	**99,92%**	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	11,29	R$ 1,16	**R$ 13,10**	**0,01%**	**99,93%**	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,08	R$ 140,23	**R$ 11,22**	**0,01%**	**99,94%**	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 11,09	**R$ 11,09**	**0,01%**	**99,95%**	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,39225725	R$ 26,53	**R$ 10,41**	**0,01%**	**99,96%**	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000055517	R$ 144.875,00	**R$ 8,04**	**0,01%**	**99,97%**	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,45	R$ 15,99	**R$ 7,20**	**0,01%**	**99,98%**	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 1,33	**R$ 6,65**	**0,01%**	**99,98%**	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	0,88	R$ 7,31	**R$ 6,43**	**0,01%**	**99,99%**	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,04	R$ 3,70	**R$ 3,86**	**0,00%**	**99,99%**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	93,45	R$ 0,04	**R$ 3,74**	**0,00%**	**100,00%**	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,832	R$ 4,39	**R$ 3,65**	**0,00%**	**100,00%**	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 0,32	**R$ 3,20**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,09	R$ 1,33	**R$ 1,45**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,09	R$ 0,61	**R$ 0,66**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,385	R$ 0,86	**R$ 0,33**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,08	R$ 2,29	**R$ 0,18**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,385	R$ 0,01	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

Subtotal até 100,00%%	**R$ 107.583,90**
Outros	**-R$ 4,29**
Valor total do Orçamento	**R$ 107.579,61**

11. PEÇAS GRÁFICAS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 24.09.24

01

PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 24.09.24

02

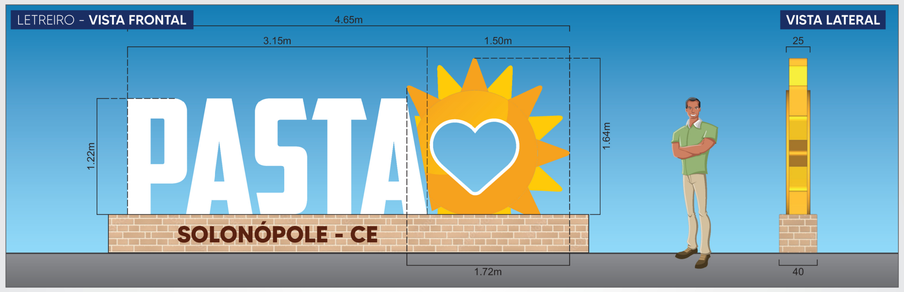
PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 24.09.24

03

LETREIRO - **VISTA FRONTAL**



VISTA LATERAL

LETREIRO - **VISTA EM PERSPECTIVA**



LETREIRO COM ESTRUTURA EM TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS REVESTIDOS EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NAS CORES RESPECTIVAS AO PROJETO ILUSTRATIVO, CONTENDO BASE EM CONCRETO ARMADO.

Revisão: 02 | Data: 24.09.24

04

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A248366-7

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

RUA CARLOS DE JESUS DE CERQUEIRA, 46, CS
MANGUEIRA
E-MAIL: contato@jbarroprojetos.com.br
www.jbarroprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

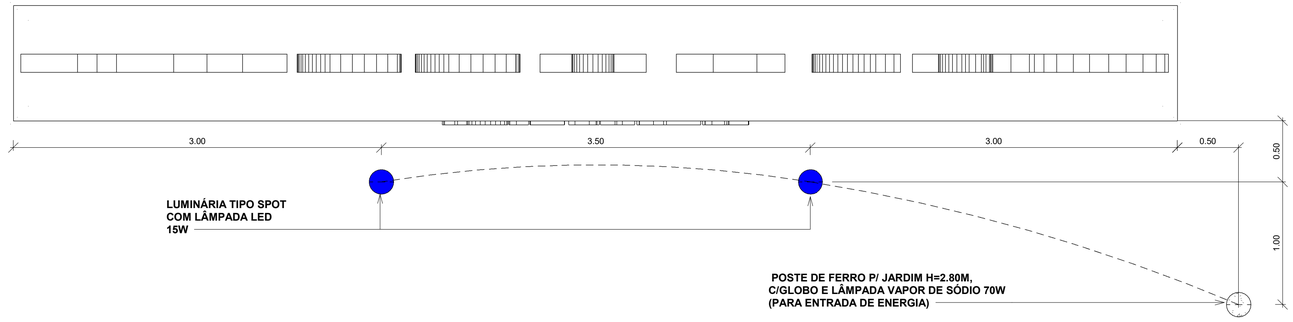
DESENHO: 01/01

PRANCHA Nº: 01/ 06

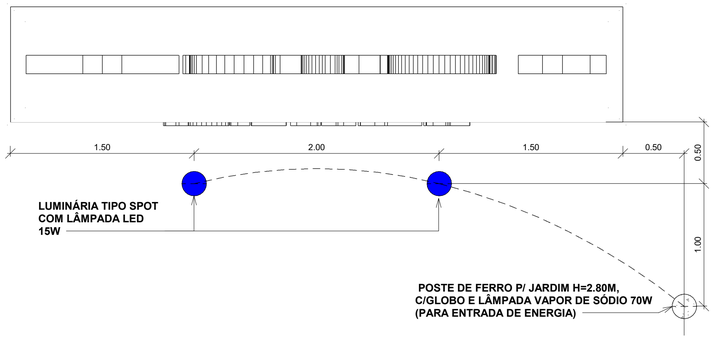
LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONOPOLE

PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO EXECUTIVO
LETREIRO - LOC. PASTA

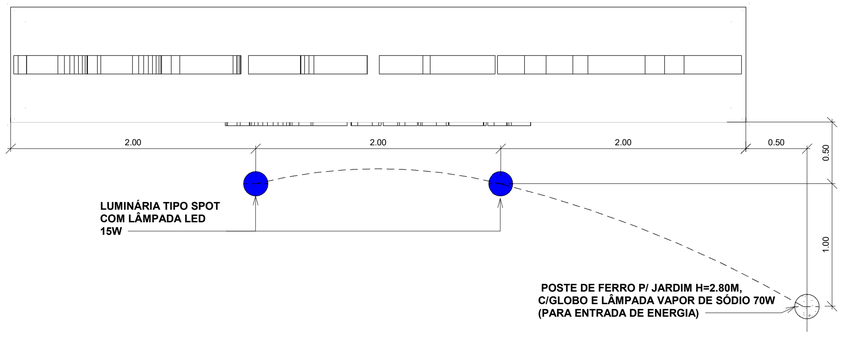
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	CÁSSIO DUTRA	DATA:	
ARQUIVO:	ARQ_LETREIROS DAS LOCALIDADES_SOLONOPOLE_CE_R03.rvt	SETEMBRO/24	



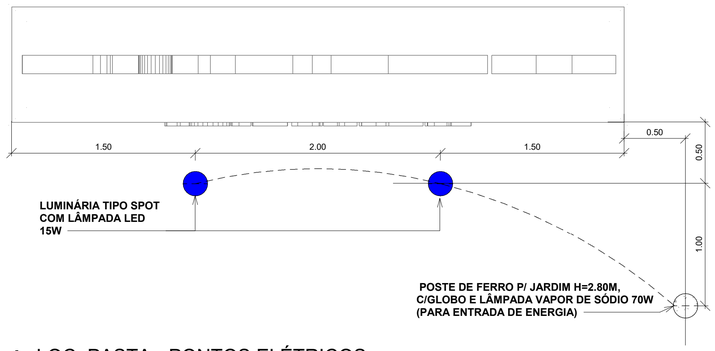
5 | LOC. ASSUNÇÃO - PONTOS ELÉTRICOS
1 : 25



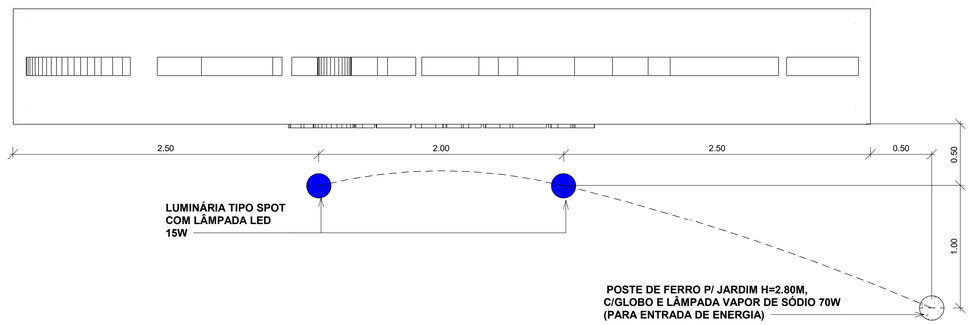
2 | LOC. SÃO JOSÉ - PONTOS ELÉTRICOS
1 : 25



3 | LOC. PREFEITA SUELY - PONTOS ELÉTRICOS
1 : 25



1 | LOC. PASTA - PONTOS ELÉTRICOS
1 : 25



4 | LOC. CANGATI - PONTO ELÉTRICO
1 : 25

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
Rua TABELIÃO JOAQUIM COELHO REIS, ALTOS
(99)9922-5936
E-MAIL: contato@barrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 06/ 06
	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONOPOLE		
	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO PONTOS ELÉTRICOS		

LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	CÁSSIO DUTRA	DATA:	
ARQUIVO:	ARQ_LETREIROS DAS LOCALIDADES_SOLONOPOLE_CE_R03.rvt	SETEMBRO/24	

PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 25.09.24

01

PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 25.09.24

02

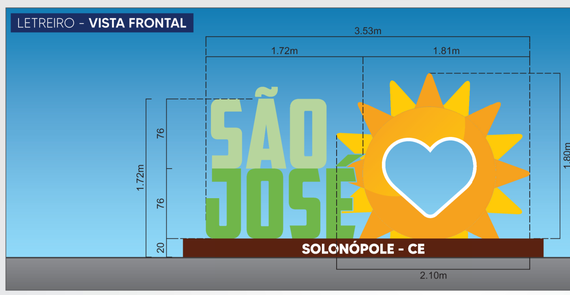
PROPOSTO



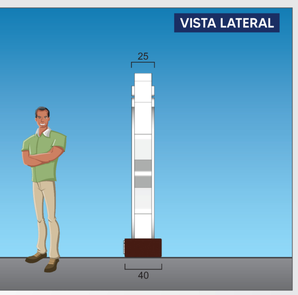
Revisão: 02 | Data: 25.09.24

03

LETREIRO - **VISTA FRONTAL**



VISTA LATERAL



LETREIRO - **VISTA EM PERSPECTIVA**



LETREIRO COM ESTRUTURA EM TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS REVESTIDOS EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NAS CORES RESPECTIVAS AO PROJETO ILUSTRATIVO, CONTENDO BASE EM CONCRETO ARMADO.

Revisão: 02 | Data: 25.09.24

04

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A248366-7

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA CARLOS DE LENCASTRE COELHO NETO, 46 | 720
(88)9 9222-0000
E-MAIL: contato@jbarroprojetos.com.br
www.jbarroprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO: 01/01

PRANCHA Nº: 02/ 06

LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONOPOLE

PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO EXECUTIVO
LETREIRO - LOC. SÃO JOSÉ

LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	CÁSSIO DUTRA	DATA:	
ARQUIVO:	ARQ_LETREIROS DAS LOCALIDADES_SOLONOPOLE_CE_R03.rvt	SETEMBRO/24	

PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 24.09.24

01

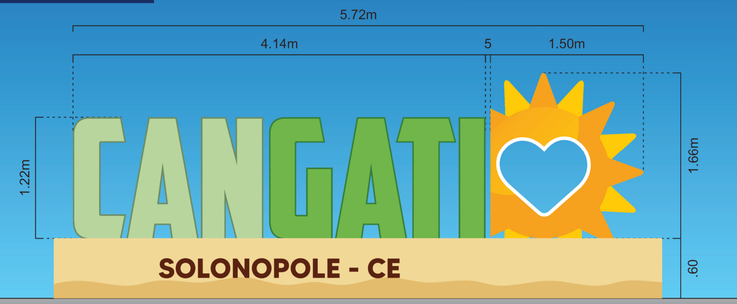
PROPOSTO



Revisão: 02 | Data: 24.09.24

02

LETREIRO - **VISTA FRONTAL**



VISTA LATERAL



LETREIRO - **VISTA EM PERSPECTIVA**



LETREIRO COM ESTRUTURA EM TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS REVESTIDOS EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NAS CORES RESPECTIVAS AO PROJETO ILUSTRATIVO, CONTENDO BASE EM CONCRETO ARMADO.

Revisão: 02 | Data: 24.09.24

03

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TIMBIRAS JOAZEIRO CEARÁ 62.709
TEL (88) 3566-2000
e-mail: contato@barrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO: 01/01

PRANCHA Nº 03/ 06

LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONOPOLE

PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO EXECUTIVO
LETREIRO - LOC. CANGATI

LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	CÁSSIO DUTRA	DATA:	
ARQUIVO:	ARQ_LETREIROS DAS LOCALIDADES_SOLONOPOLE_CE_R03.rvt	SETEMBRO/24	

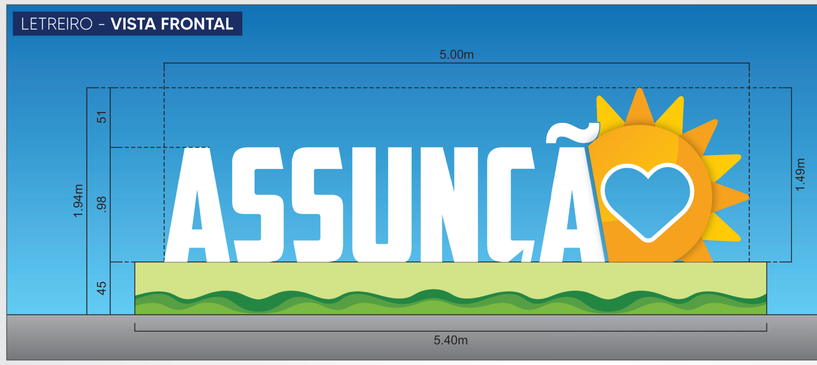
PROPOSTO



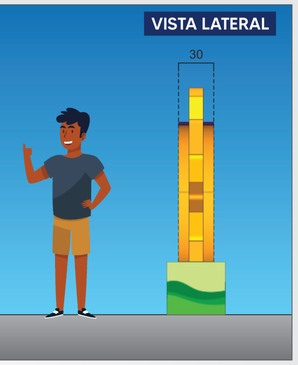
Revisão: 03 | Data: 25.09.24

01

LETREIRO - **VISTA FRONTAL**



VISTA LATERAL



LETREIRO - **VISTA EM PERSPECTIVA**



LETREIRO COM ESTRUTURA EM TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS REVESTIDOS EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NAS CORES RESPECTIVAS AO PROJETO ILUSTRATIVO, CONTENDO BASE EM CONCRETO ARMADO.

Revisão: 03 | Data: 25.09.24

02

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TIMBÓ,382 JOAQUIM CELSO 62.470-000 MARACANAÚ
e-mail: contatos@barrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 04/ 06
	LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONOPOLE		
	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO LETREIRO - LOC. ASSUNÇÃO		

LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA	
DESENHISTA:	CÁSSIO DUTRA	DATA:	
ARQUIVO:	ARQ_LETREIROS DAS LOCALIDADES_SOLONOPOLE_CE_R03.rvt	SETEMBRO/24	

PROPOSTO



Revisão: 01 | Data: 17.10.24

01

PROPOSTO



Revisão: 01 | Data: 17.10.24

02

PROPOSTO

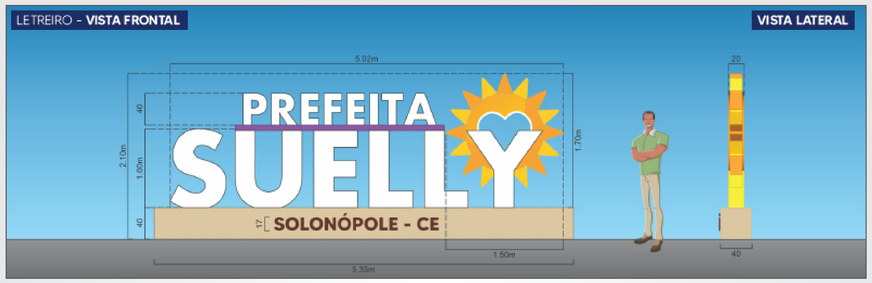


Revisão: 01 | Data: 17.10.24

03

LETREIRO - **VISTA FRONTAL**

VISTA LATERAL



LETREIRO - **VISTA EM PERSPECTIVA**



LETREIRO COM ESTRUTURA EM TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS REVESTIDOS EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NAS CORES RESPECTIVAS AO PROJETO ILUSTRATIVO, CONTENDO BASE EM CONCRETO ARMADO.

Revisão: 01 | Data: 17.10.24

04

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A 2483366-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

RUA PABLO NERUDA, 1000 - CONJ. HAB. CIDADE DOS COQUEIROS, 1ª ETAPA
MANGUEIRA - CEP: 61.760-000 - PARACURU - CEARÁ
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DESENHO: 01/01

PRANCHA Nº: 05/ 06

LETREIROS DAS LOCALIDADES DE SOLONOPOLE

PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO EXECUTIVO
LETREIRO - PREFEITA SUELY

LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	INDICADA
DESENHISTA:	CÁSSIO DUTRA	DATA:
ARQUIVO:	ARQ_LETREIROS DAS LOCALIDADES_SOLONOPOLE_CE_R03.rvt	SETEMBRO/24