

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

ANEXO I - PROJETO BÁSICO E MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada do ramo de engenharia civil ou elétrica para a Execução da Iluminação de Campos de Futebol nas Comunidades de Poções e Vera Cruz e no Distrito de Condado do Norte e Reforma da Iluminação do Estádio de Futebol Denizar Veloso Santos na sede do Município de São João da Ponte- MG, conforme detalhado no memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, projeto elétrico, em observância ainda ao projeto básico, em atendimento a solicitação da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Campos	LOCAL	COORDENADAS
1	Estádio de Futebol Denizar Veloso	15°55'55.2"S 44°00'13.2"W
2	Campo Comunidade Poções	15°54'08.6"S 44°01'07.2"W
3	Campo Distrito de Condado do Norte	15°47'22.2"S 44°02'46.9"W
4	Campo Comunidade Vera Cruz	15°51'10.7"S 43°56'48.5"W



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000



Figura 1 - Imagem de satélite de Localização do Estádio de Futebol Denizar Veloso
Fonte: Google Earth, 2023 (adaptado).



Figura 2 - Imagem de satélite de Localização do Campo na comunidade Poções
Fonte: Google Earth, 2023 (adaptado).

Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

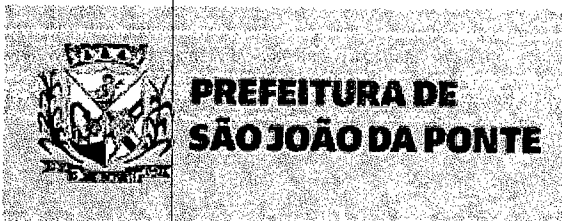


Figura 3 - Imagem de satélite de Localização do Campo no Distrito Condado do Norte
Fonte: Google Earth, 2023 (adaptado).



Figura 4 - Imagem de satélite de Localização do Campo na comunidade Vera Cruz
Fonte: Google Earth, 2023 (adaptado).

Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

2. JUSTIFICATIVAS

Visando o desenvolvimento de ações de apoio aos atletas locais com investimentos em infraestrutura esportiva, o município proporcionará a realização de contratos de fornecimento de materiais e prestação de serviços para implantação de sistemas de iluminação para os campos de atividades esportivas na sede do município, um distrito e duas comunidades rurais.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. Devem ser observadas as especificações técnicas previstas neste documento, nas planilhas e cronogramas físico - financeiro, memorial descritivo, projetos arquitetônicos e de engenharia, estudos preliminares, enfim, toda a documentação técnica que faz parte integrante do presente Projeto Básico/Executivo.

3.2. Todas as informações apresentadas nas especificações técnicas e memoriais descritivos são complementares às planilhas orçamentárias e aos desenhos do Projeto Básico.

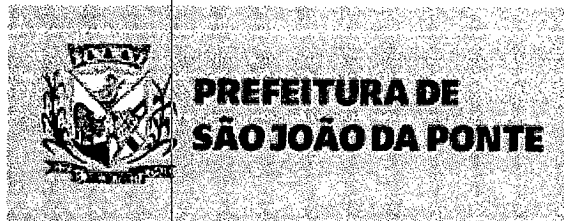
4. REQUISITOS NECESSÁRIOS

4.1. A empresa que desejar concorrer para executar o objeto deste projeto deve ser do ramo de engenharia civil e capaz de realizar a Execução da Iluminação de Campos de Futebol nas Comunidades de Poções e Vera Cruz e no Distrito de Condado do Norte e Reforma da Iluminação do Estádio de Futebol Denizar Veloso Santos na sede do Município de São João da Ponte- MG, nos prazos, condições, e especificações determinadas pelo Município.

4.2. Apresentar regularidade jurídica e fiscal adequadas.

4.3. Comprovação de registro ou inscrição da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s) na entidade profissional competente da região a que

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name, is written over the footer information.



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

estiverem vinculados e no caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos na entidade profissional competente do Estado de Minas Gerais, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

4.4. A qualificação técnica da licitante deverá ser demonstrada mediante a comprovação da aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, devendo as licitantes comprovarem a disponibilidade de pessoal técnico especializado e a capacitação técnico-profissional e técnico-operacional por meio da apresentação declaração formal de disponibilidade de pessoal técnico especializado para integrar a equipe que executará os serviços objeto da licitação, assinada pelo representante legal da licitante, devendo fazer parte da equipe:

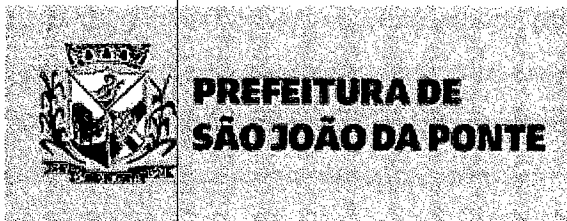
a) 01 (um) profissional formado em Engenharia Elétrica, com experiência em supervisão dos serviços de natureza compatível com o objeto licitado, devidamente registrado no CREA/UF, devendo realizar visitas diárias sempre que necessário, durante todo o período de execução dos serviços;

b) 01 (um) encarregado de serviços, com experiência profissional em serviços de natureza compatível com o objeto da presente licitação, para permanecer no local da obra em tempo necessário à execução dos serviços.

4.5. A capacitação técnica do(s) profissional(is) será(ão) atestada(s) mediante a apresentação de **Certidão(ões) de Acervo Técnico - (CAT)** expedida(s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove(m) a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do(s) responsável(is) técnico(s).

4.5.1. Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação de vínculo contratual, na data da abertura das propostas, com profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente
Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - CEP 39.430-000 - São João da Ponte - MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name, located at the bottom center of the page.



CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não a própria licitante.

4.6. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar da obra ou serviço objeto deste Projeto Básico, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja solicitada formalmente e aprovada pela Secretaria Municipal Infraestrutura Engenharia.

4.7. **É facultativa a VISITA TÉCNICA** dos licitantes ao município, caso em que será fornecido o termo de visita técnica para aqueles que optarem por visitar os locais das obras, documento a ser apresentado junto com a declaração de visita técnica - facultativa.

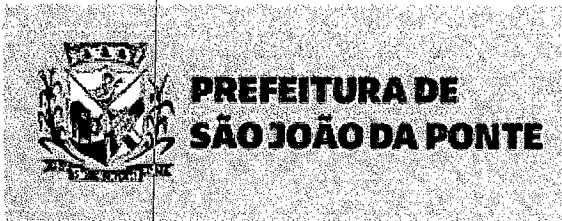
5. PRAZOS

5.1. O Contratado deverá executar a obra no prazo máximo de 3 (três) meses, conforme cronograma físico-financeiro, contados da data do recebimento da ordem de serviços.

5.2. O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos casos previsto no art. 57 da Lei Federal 8.666/93.

6. ESTIMATIVA DE PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

6.1. Para a execução da obra, a Secretaria Municipal de Infraestrutura, através do profissional responsável pela elaboração da planilha orçamentária, apurou o valor total estimado de **R\$ 500.715,48 (Quinhentos mil, setecentos e quinze e quarenta e oito centavos)** conforme planilha



CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

constante do Anexo I deste Edital. A planilha foi disponibilizada através da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

LOCALIZAÇÃO	VALOR ORÇADO
Estádio de Futebol Denizar Veloso	R\$ 110.818,92
Distrito de Condado do Norte	R\$ 129.965,52
Comunidade Poções	R\$ 129.965,52
Comunidade Vera Cruz	R\$ 129.965,52
TOTAL GERAL	R\$ 500.715,48

6.2. O desembolso se fará mediante rubrica de dotação orçamentária abaixo especificada, ocorrendo adequação orçamentária e financeira com o orçamento aprovado para o órgão, conforme certidão emitida pelo Serviço Municipal de Contabilidade, e declaração expedida pelo Chefe do Poder Executivo:

- 020927.812.0008.1020 CONST.AMPL.PRAÇAS ESPT. QUADRA ESPORTIV.**
- 3449051000000 Obras e Instalações 15000000 3869**
- 3449051000000 Obras e Instalações 17000000 3870**
- 3449051000000 Obras e Instalações 17060000 4434**
- 3449051000000 Obras e Instalações 17100000 4435**

6.3. Obedecido ao cronograma físico-financeiro apresentado a licitante vencedora solicitará a Secretaria Municipal Infraestrutura do Município, a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização, a licitante vencedora apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa a ser efetuada pelo Departamento Municipal de Finanças, mediante ordem bancária creditada em conta corrente, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da apresentação da nota fiscal/fatura, mediante comprovação de sua regularidade fiscal e trabalhista.

6.3.1. Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos e aprovados pela fiscalização.

Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

6.4. As medições serão efetuadas pela fiscalização, mensalmente, em cumprimento ao cronograma físico-financeiro, quando serão feitas as medições pelo gestor do contrato, considerando-se os serviços efetivamente executados e por ele aprovados, tomando por base as especificações e os desenhos do projeto.

6.5. Excepcionalmente, a critério da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município, poderá haver medições e os respectivos pagamentos em intervalos menores.

6.6. Serão emitidos os "Boletins de Medição dos Serviços", em duas vias, que deverão ser assinadas com o "De acordo" do Responsável Técnico, o qual ficará com uma das vias.

6.7. Para a aprovação das medições a empresa deverá entregar os seguintes documentos:

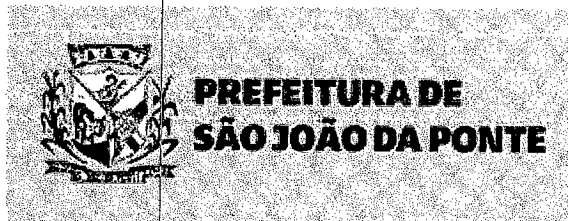
6.7.1. Diário de obra;

6.7.2. Relatório fotográfico referente a cada semana, preferência com fotografias com data, horário e localização (recomenda-se utilizar o aplicativo timestamp);

6.7.3. As-built parcial para cada medição, dos serviços executados, arquivos em formato PDF e DWG encaminhados no email da secretaria de infraestrutura.

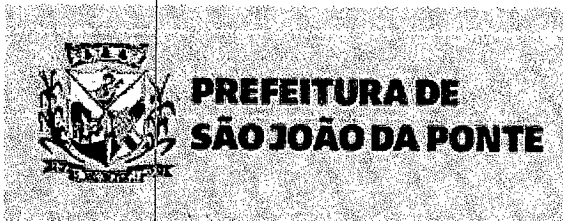
6.8. Para medição final além dos itens informados acima, o as-built final deverá ser entregue junto com a ART;

6.9. O Município de São João da Ponte, MG, reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.



CNPI: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

- 6.10. O Município poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora nos termos desta Licitação.
- 6.11. O pagamento à CONTRATADA somente será realizado mediante a efetiva prestação dos serviços nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio de atestação de inspeção, incluindo relatório fotográfico, a ser expedido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município, que terá uma via acostada na medição e deverá compor a documentação de despesa juntamente com a respectiva nota fiscal e sub-empenho, sendo que outro conjunto dessa documentação será arquivado nos autos do presente processo licitatório.
- 6.12. A Nota Fiscal fatura deverá ser emitida pela contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal.
- 6.13. O gestor/fiscal e/ou o Secretaria Municipal de Finanças e a Contabilidade do Município, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à CONTRATADA para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.
- 6.14. O pagamento devido pelo Município será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela CONTRATADA ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes.
- 6.15. Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a CONTRATADA dará ao Município plena, geral e irretroatável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.
- 6.16. Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da CONTRATADA.



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

6.17. O cumprimento do cronograma físico-financeiro aprovado e a atualização dos registros no diário de obras serão conferidos mensalmente, ou em prazo menor, constituindo elementos para averiguação do cumprimento de prazos e para a realização de pagamentos à CONTRATADA, sendo que se o prazo estabelecido não for cumprido e inexistindo justificativa para tanto e aceita pelo Município, a CONTRATADA estará submetida à sanção de multas.

7. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

7.1. A CONTRATADA obriga-se a:

- 1) Executar os serviços objeto deste Contrato nas condições estabelecidas, respeitando os prazos fixados no cronograma físico-financeiro.
- 2) Realizar todos os serviços necessários à perfeita execução do objeto contratado, mesmo que não tenham sido cotados serviços envolvidos na consecução dos itens discriminados na planilha.
- 3) Apresentar como responsável técnico um engenheiro eletricista, providenciando as devidas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU/UF.
- 4) Acompanhar a execução dos serviços da seguinte forma, podendo apenas um profissional reunir as três funções:
 - 01 (um) engenheiro eletricista, com experiência em supervisão dos serviços de natureza compatível com o objeto licitado, devidamente registrado no CREA/UF, devendo realizar visitas diárias sempre que necessário, durante todo o período de execução dos serviços;
 - o profissional detentor da Certidão de Acervo Técnico ou indicado no Atestado de Capacidade Técnica apresentados para habilitação, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo MUNICÍPIO;



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

- o responsável técnico indicado na ART/RRT.
- 5) Manter um encarregado de serviços, com experiência profissional em serviços de natureza compatível com o objeto do contrato, para permanecer no local da obra em tempo necessário à execução dos serviços.
- 6) Indicar, imediatamente à assinatura do Contrato e sempre que ocorrer alteração, um Preposto com plenos poderes para representá-la, administrativa ou judicialmente, assim como decidir acerca de questões relativas aos serviços, e atender aos chamados da Secretaria Municipal Infraestrutura do MUNICÍPIO, principalmente em situações de urgência, inclusive nos finais de semana e feriados, por meio de telefonia móvel ou outro meio igualmente eficaz.
- 7) Fornecer números telefônicos ou outros meios igualmente eficazes, para contato do MUNICÍPIO com o Preposto, ainda que fora do horário normal de expediente, sem que isto gere qualquer custo adicional.
- 8) Supervisionar os serviços realizados por sua equipe de trabalho, por meio de um engenheiro civil ou arquiteto urbanista, se inteirando das condições de execução do serviço e promovendo as alterações necessárias, sempre com o acompanhamento da Secretaria Municipal Infraestrutura do Município.
- 9) Fornecer todos os materiais, ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços, conforme especificações constantes do Projeto Básico.
- 10) Fornecer toda mão de obra necessária à fiel e perfeita execução dos serviços, bem como os encargos previdenciários, trabalhistas e outros de qualquer natureza decorrentes da execução do Contrato.
- 11) Fornecer todos os equipamentos de proteção individual (EPI) para os seus empregados e equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários, de acordo com as normas da ABNT e Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho, ou outra norma que vier a substituí-la.



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

12) Reparar, corrigir, remover, substituir ou refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os trabalhos nos quais forem detectados defeitos, vícios ou incorreções resultantes da prestação dos serviços, imediatamente ou no prazo estabelecido, sem qualquer custo adicional ao MUNICÍPIO.

13) Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pelo MUNICÍPIO com respeito à execução do objeto.

14) Entregar os serviços objeto do Contrato dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.

15) Executar o Contrato responsabilizando-se pela perfeição técnica dos serviços prestados.

16) Providenciar uniforme e/ou crachás de identificação para todo o pessoal empregado na execução dos serviços, devendo constar o nome e foto recente do trabalhador, nome da CONTRATADA e a assinatura do responsável pela sua emissão.

17) Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos, substituindo, imediatamente, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes do Termo, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.

18) Transportar os seus empregados, materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, às suas expensas, até o local dos trabalhos.

19) Utilizar **materiais novos que satisfaçam rigorosamente as especificações** constantes do Termo, as normas da ABNT e dos fabricantes, e as normas internacionais consagradas, na falta de regulamentação pela ABNT.

20) Encaminhar à Secretaria Municipal de Infraestrutura do MUNICÍPIO, no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da assinatura do Contrato, os documentos comprobatórios do registro do contrato de execução da obra, bem como as anotações das responsabilidades técnicas de execução no CREA ou CAU/UF.

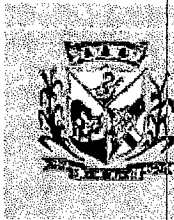
Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

- 21) Utilizar, na execução dos serviços, somente profissionais qualificados, treinados e capacitados, observado o perfil básico exigido no Projeto Básico.
- 22) Cumprir os prazos previstos no Contrato ou outros que venham a ser fixados pelo MUNICÍPIO.
- 23) Manter o local dos serviços sempre limpo e desembaraçado, durante todo o decorrer dos serviços, providenciando, constantemente, a remoção dos entulhos e materiais excedentes. Após o horário de expediente, diariamente o local deverá estar limpo, sem entulhos ou desorganizações oriundas dos serviços da obra.
- 24) Responsabilizar-se pela segurança do local.
- 25) Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido do MUNICÍPIO.
- 26) Assegurar e facilitar o acompanhamento pela equipe do Departamento Municipal de Obras e Serviços Urbano do MUNICÍPIO, durante a sua execução.
- 27) Arcar com prejuízos decorrentes de eventuais sinistros, quando superiores ao valor do capital segurado.
- 28) Executar os serviços com a devida cautela, de forma a garantir a segurança de informações, dados e equipamentos do Município.
- 29) Providenciar Diário de Obras para registro de todas as atividades, ocorrências e demais fatos relativos aos serviços.
- 30) Manter rigoroso controle da jornada de trabalho de seus empregados, respeitando sempre o limite legal, bem como os intervalos interjornada e intrajornada.
- 31) Manter, durante a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar ao Município, imediatamente,



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

qualquer alteração que possa comprometer a continuidade da contratação, bem como substituir os documentos com prazo de validade expirado.

32) Encaminhar ao Município, juntamente com a nota fiscal/fatura, os documentos comprobatórios da manutenção das condições de habilitação ou qualificação exigidas na licitação, especialmente cópias das certidões de regularidade junto ao FGTS e à seguridade social, cuja autenticidade será confirmada nos sites dos órgãos emissores pelo gestor/fiscal de contrato do Município.

33) Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços contratados, ou com estes conexos.

34) Observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no Contrato, e suas cláusulas, de modo a favorecer e a buscar a constante melhoria dos serviços e dos resultados obtidos, preservando o MUNICÍPIO de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

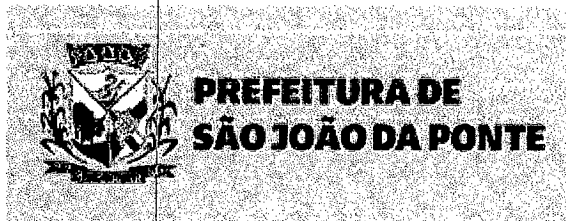
35) Assumir inteira e total responsabilidade pela execução da obra, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas a executar.

36) Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente.

37) Instalar uma placa de identificação da obra, em local a ser definido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, com os dados necessários e na forma da legislação pertinente e conforme previsto no Projeto Básico.

38) Responsabilizar-se pela construção, operação, manutenção e segurança do canteiro de obras, vigilância, bem como outras construções provisórias necessárias, conforme previsto nas Especificações Técnicas.

39) Submeter à aprovação da Secretaria Municipal de Infraestrutura o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado.

40) Quando solicitado, submeter à aprovação da Secretaria Municipal Infraestrutura do Município as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes da sua execução.

41) Remanejar quaisquer empecilhos, porventura existentes no local da obra.

7.2. O MUNICÍPIO obriga-se a:

1) Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços, fixando-lhe, quando não pactuado, prazo para corrigi-la.

2) Emitir, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura, a Ordem de Serviço.

3) Expedir, por meio da Secretaria Municipal Infraestrutura, atestado de inspeção dos serviços prestados, que servirá como instrumento de avaliação do cumprimento das obrigações contratuais e constituirá documento indispensável para a liberação dos pagamentos.

4) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos funcionários da CONTRATADA, em relação aos serviços objeto do Contrato.

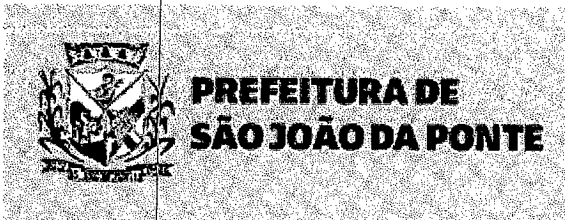
5) Proporcionar acesso e movimentação do pessoal da CONTRATADA às suas instalações, observadas as suas normas internas.

6) Proibir que pessoas não autorizadas pela CONTRATADA, sob qualquer pretexto, efetuem intervenção técnica na obra e em quaisquer de suas instalações.

7) Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA nas condições estabelecidas.

Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte - MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name, located at the bottom right of the page.



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

- 8) Fiscalizar a execução do Contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.
- 9) Fiscalizar e acompanhar os serviços, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, observando o fiel cumprimento das exigências constantes do Projeto Básico, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução, fiscalização e supervisão dos serviços por pessoas habilitadas.
- 10) Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade e em desconformidade com as especificações do Projeto Básico.
- 11) Efetuar o recebimento provisório e definitivo do objeto, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município.
- 12) Solicitar o imediato afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA, cujo comportamento ou capacidade técnica seja julgado inconveniente ou esteja em desconformidade com as disposições contratuais e legais.
- 13) Sustar, no todo ou em parte, a execução dos serviços, sempre que a medida for considerada necessária.
- 14) Recusar qualquer serviço que apresente incorreções de natureza construtiva e/ou de acabamento, ficando as correções às custas da CONTRATADA, inclusive material e horas gastas no trabalho.
- 15) Comunicar à CONTRATADA, imediatamente, a ocorrência de qualquer acidente com seus empregados.
- 16) Decidir acerca das questões que se apresentarem durante a execução dos serviços.



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

- 17) Arcar com as despesas de publicação do extrato deste Contrato, bem como dos termos aditivos que venham a ser firmados.
- 18) Verificar a regularidade de recolhimento dos encargos sociais antes do pagamento.

São João da Ponte - MG, 15 de setembro de 2023.

LUIZ FILLIPE MARTINS SILVA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto: Projeto elétrico e de iluminação.

Proprietário: Prefeitura Municipal de São João da Ponte.

Autor do projeto: Alisson Gusmão Cordeiro.

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação elétrica dos Campos de Futebol nas Comunidades de Poções e Vera Cruz e no Distrito de Condado do Norte e Reforma da Iluminação do Estádio de Futebol Denizar Veloso Santos na sede do Município de São João da Ponte- MG, e é composto conforme descrito a seguir.

Locais de Execução

Campos	LOCAL	COORDENADAS
1	Estádio de Futebol Denizar Veloso	15°55'55.2"S 44°00'13.2"W
2	Campo Comunidade Poções	15°54'08.6"S 44°01'07.2"W
3	Campo Distrito de Condado do Norte	15°47'22.2"S 44°02'46.9"W
4	Campo Comunidade Vera Cruz	15°51'10.7"S 43°56'48.5"W

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. C. C. Trabalho
CREA-MG – 167936/D



Objetivo do memorial

O propósito primordial deste memorial descritivo é fornecer uma documentação abrangente e minuciosa que descreve em detalhes as especificações dos materiais a serem utilizados, bem como os critérios de execução que guiarão o processo de implementação. Este documento tem como meta principal oferecer informações técnicas de alta precisão, abordando de forma completa e precisa todos os aspectos relevantes do projeto em questão. Ao fazê-lo, visa assegurar que todas as partes envolvidas tenham acesso a diretrizes claras e específicas, garantindo a qualidade, a consistência e a conformidade com as normas estabelecidas. O memorial descritivo servirá como uma fonte de referência confiável para todos os aspectos do projeto, contribuindo para a execução bem-sucedida e eficiente do empreendimento, desde o planejamento até a conclusão.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 5101: Esta norma estabelece os requisitos para iluminação de áreas externas, abordando aspectos como iluminação de vias públicas, áreas de estacionamento e locais externos em geral.
- ABNT NBR 5413: Esta norma trata da iluminação natural em edificações, considerando a entrada de luz natural nas áreas internas e seu uso para economia de energia.
- NBR 5597, que estabelece os requisitos e especificações para eletrodutos de PVC rígido utilizados em instalações elétricas e de telecomunicações

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. de Trabalho
CR. 167936/D



Alimentação elétrica

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço - AL1 (Pavimento)	
Esquema de ligação	2F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.80

Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na parede do muro localizado no limite do passeio no acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição.

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm ²)
QM1	125.00	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm ² 0,6/1KV

Quadros de medição e disjuntores

Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopulares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto-circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.



Queda de tensão

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20

Condutos e condutores

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC rígido, antichama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima conforme tabela abaixo.

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng.º de Trabalho
CREA-MG 167936/D



ABNT NBR 15465:2007

5.2 Dimensões

5.2.1 O diâmetro externo médio (d_{em}) dos eletrodutos deve estar de acordo com as Tabelas 4 e 5.

Tabela 4 — Diâmetros externos médios dos eletrodutos rígidos

Dimensões em milímetros

Diâmetro nominal DN	Eletroduto soldável		Eletroduto roscável	
	d_{em}	Tolerância	d_{em}	Tolerância
20	20,0	+ 0,3	21,1	± 0,3
25	25,0	+ 0,3	26,2	± 0,3
32	32,0	+ 0,3	33,2	± 0,3
40	40,0	+ 0,4	42,2	± 0,3
50	50,0	+ 0,4	47,8	± 0,4
60	60,0	+ 0,4	59,4	± 0,4
75	75,0	+ 0,4	75,1	± 0,4
85	85,0	+ 0,4	88,0	± 0,4
110	110,0	+ 0,4	113,1	± 0,4

Condutores

Os condutores serão de alumínio alta pureza, tensão de isolamento 0,6/1KV, isolados com composto termoplástico constituída por polietileno termoplástico (pe), classe térmica 70°C ou por composto termo fixo de polietileno reticulado (xlpe), classe térmica 90°C, características de não propagação e auto extinção do fogo (antichama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores cabo triplex CA 2x1x16+16mm² 0,6/1KV é um componente essencial em sistemas elétricos, projetado para aplicações de baixa/média tensão. Este cabo é construído com precisão, apresentando condutores de alta qualidade e isolamento eficiente, garantindo um desempenho confiável e seguro. Com uma classificação de tensão de 0,6/1KV, este cabo triplex é adequado para uma variedade de aplicações elétricas. Ele atende rigorosamente às normas de padronização, incluindo ABNT



NBR 7288, ABNT NBR 14039, ABNT NBR 6251, ABNT NBR 5410, ABNT NBR 6812, ABNT NBR 7287 e IEC 60502. Essas normas estabelecem requisitos estritos de segurança e desempenho, garantindo que o cabo seja seguro e confiável em diversas instalações elétricas, atendendo aos padrões e regulamentos relevantes. Com o cabo triplex CA 2x1x16+16mm² 0,6/1KV, você pode ter a confiança de que sua instalação elétrica está em conformidade com os mais altos padrões da indústria.

A nomenclatura "Cabo Triplex CA 2x1x16+16mm²" indica um cabo composto por três condutores. O "CA" refere-se à isolação dos condutores. O "2x1x16+16mm²" significa que há dois conjuntos de condutores, cada um com um único condutor de 16 mm². Portanto, o cabo possui dois condutores de 16 mm² cada.

Padronização das cores

Fase 1	Branco/Cinza	
Fase 2	Preto	
Fase 3	Vermelho	
Neutro	Azul claro	
Terra	Verde-amarelo	

Critérios gerais

Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,44m, tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa pré-moldada para aterramento com tampa de concreto 25 x 25 x 50 cm, para verificação e inspeção do aterramento.



Prefeitura Municipal de São João da Ponte
Secretaria de Infraestrutura

Alisson Gusmão Cordeiro
CREA-MG – 167936/D

10/2023

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu.

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.


Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.


Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



Prefeitura Municipal de São João da Ponte
Secretaria de Infraestrutura

Alisson Gusmão Cordeiro
CREA-MG – 167936/D

10/2023

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução, caso não consultado.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.

Alisson Gusmão Cordeiro

Eng. Civil e Seg. de Tráfego

CREA-MG 167936/D

Alisson Gusmão Cordeiro,
São João da Ponte, 10/2023.

Engenheiro Civil.

CREA-MG – 167936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL - ESTADIO

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 -

B.D.I.
24,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.768,95	1,60 %
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	1.419,25	1.768,95	1.768,95	1,60 %
2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					109.049,97	98,40 %
2.1	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9	1.826,72	2.279,31	20.513,79	18,51 %
2.2	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9	1.087,57	1.355,54	12.199,86	11,01 %
2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1638	1,05	1,30	2.129,40	1,92 %
2.4	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,7	40,18	50,08	585,93	0,53 %
2.5	ED-49250	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1	244,40	304,62	304,62	0,27 %
2.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3	110,66	137,92	413,76	0,37 %
2.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	456,35	568,79	568,79	0,51 %
2.8	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2	343,49	428,12	856,24	0,77 %

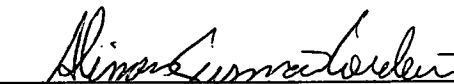
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.9	ED-50410	SETOP	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5	395,02	492,35	738,52	0,67 %
2.10	ED-50731	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	14,01	17,46	78,91	0,07 %
2.11	ED-50759	SETOP	REBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	30,91	38,52	174,11	0,16 %
2.12	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52	15,18	18,92	85,51	0,08 %
2.13	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BÓRRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	1,22	1,52	30,40	0,03 %
2.14	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVÁ ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4	8,99	11,20	44,80	0,04 %
2.15	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24	26,50	33,02	792,48	0,72 %
2.16	ED-48702	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2	115,06	143,41	286,82	0,26 %
2.17	ED-49314	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6	75,55	94,16	564,96	0,51 %
2.18	00001102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1	49,94	62,24	62,24	0,06 %
2.19	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	12	1,57	1,95	23,40	0,02 %
2.20	2667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2 un	un	2	25,00	31,16	62,32	0,06 %
2.21	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	19,97	24,89	398,24	0,36 %
2.22	4630	ORSE	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8	2,95	3,67	29,36	0,03 %
2.23	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	8	23,07	28,75	230,00	0,21 %
2.24	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6	10,80	13,46	80,76	0,07 %
2.25	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,61	5,74	1.722,00	1,55 %
2.26	10618	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22	6,81	8,48	186,56	0,17 %
2.27	9951	ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4	182,64	227,64	910,56	0,82 %

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29.

2.28	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - D=2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG - D=2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5	25,39	31,64	158,20	0,14%
2.29	00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO BITOLA 2 AWG	KG	6	51,62	64,33	385,98	0,35%
2.30	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	27,80	34,64	2.771,20	2,50%
2.31	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,34	27,84	2.227,20	2,01%
2.32	010018	Próprio	SUORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6	2.329,59	2.903,60	17.421,60	15,72%
2.34	010026	Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	48	628,37	783,20	37.593,60	33,92%
2.35	ED-20583	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AEREA PADRAO CEMIG TRIFASICO COM SAIDA AEREA INCLUSIVE POSTE CAIXA PARA MEDIDOR DISJUNTOR BARRAMENTO ATERRAMENTO E ACESSORIOS	un	1	3.544,49	4.417,85	4.417,85	3,99%

Total sem BDI 88.925,82
Total do BDI 21.893,10
Total Geral 110.818,92


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL - ESTADIO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0	= 1 unidade
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DÚPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9,0	= conforme projeto
2.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,0	= conforme projeto
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1.638,0	= conforme projeto
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,7	= conforme projeto
2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,0	= conforme projeto
2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,0	= conforme projeto
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= conforme projeto

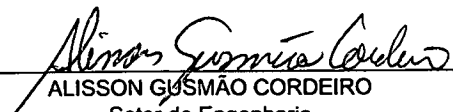
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.8	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,0 = conforme projeto
2.9	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5 = conforme projeto
2.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52 = conforme projeto
2.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52 = conforme projeto
2.12	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DÉMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52 = conforme projeto
2.13	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,0 = conforme projeto
2.14	FITA ISOLANTE ABESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,0 = conforme projeto
2.15	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm² 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24,0 = conforme projeto
2.16	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPAS DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2,0 = conforme projeto
2.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0 = conforme projeto
2.18	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,0 = conforme projeto
2.19	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	12,0 = conforme projeto
2.20	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm² un	un	2,0 = conforme projeto
2.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16,0 = conforme projeto
2.22	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8,0 = conforme projeto
2.23	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	8,0 = conforme projeto
2.24	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6,0 = conforme projeto

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0 = conforme projeto
2.26	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22,0 = conforme projeto
2.27	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4,0 = conforme projeto
2.28	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5,0 = conforme projeto
2.29	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	6,0 = conforme projeto
2.30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = conforme projeto
2.31	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = conforme projeto
2.32	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6,0 = conforme projeto
2.34	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	48,0 = conforme projeto
2.35	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, TRIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,0 = conforme projeto

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
Engenheiro de Eletricidade
CRM: 12.123/1

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
 CNPJ: 16.928.483/0001-29



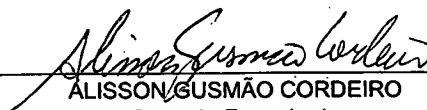
Obra
 ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL - ESTADIO

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 03/2023 - Minas 24,64%
 Gerais
 ORSE - 02/2023 - Sergipe
 SETOP - 01/2023 - Minas
 Gerais
 SUDECAP - 02/2023 -
 Minas Gerais

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.768,95	1.768,95		
2	INSTALAÇÃO ELETRICA	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%
		109.049,97	38.167,49	38.167,49	32.714,99
Porcentagem			36,04%	34,44%	29,52%
Custo			39.936,44	38.167,49	32.714,99
Porcentagem Acumulado			36,04%	70,48%	100,0%
Custo Acumulado			39.936,43	78.103,92	110.818,92


 ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D



COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL - ESTADIO

Administração Central		5,50%	AC
Lucro		7,50%	L
Despesas Financeiras		0,96%	DF
Seguros, Garantis e Risco		2,27%	S+G+R
Tributos		6,15%	I
	ISS	2,50%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
INSS		0,00%	CPRB
		BDI	24,64%

$$BDI = ((1 + (AC+S+G+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-(I+CPRB)))$$

DATA: 15/09/2023


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

Engenheiro Civil

CREA/MG 167.936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Composições Analíticas com Preço Unitário
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL - ESTADIO

Bancos B.D.I.
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais 24,64%
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	26,50	26,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93		
Insumo	00000001	Próprio	Cabo triplex ca 2x1x16+16mm2 0,6/1kv	Material	m	1,0500000	6,15	6,45		
					MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
					Valor do BDI =>	6,52	Valor com BDI =>		33,02	

2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010018	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	2.329,59	2.329,59		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MAXIMO DE CARGA 1117 TM ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	258,03	387,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,80	41,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,34	33,51		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,91	87,64		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,23	108,92		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 45 MM DIAMETRO = 16 MM CABECA ABAULADA	Material	UN	16,0000000	7,83	125,28		
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO 50,8 MM X 9,53 MM (L X E) 6,99 KG/M	Material	M	25,0000000	61,82	1.545,50		
					MO sem LS =>	246,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,71
					Valor do BDI =>	574,01	Valor com BDI =>		2.903,60	

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
 CNPJ: 16.928.483/0001-29

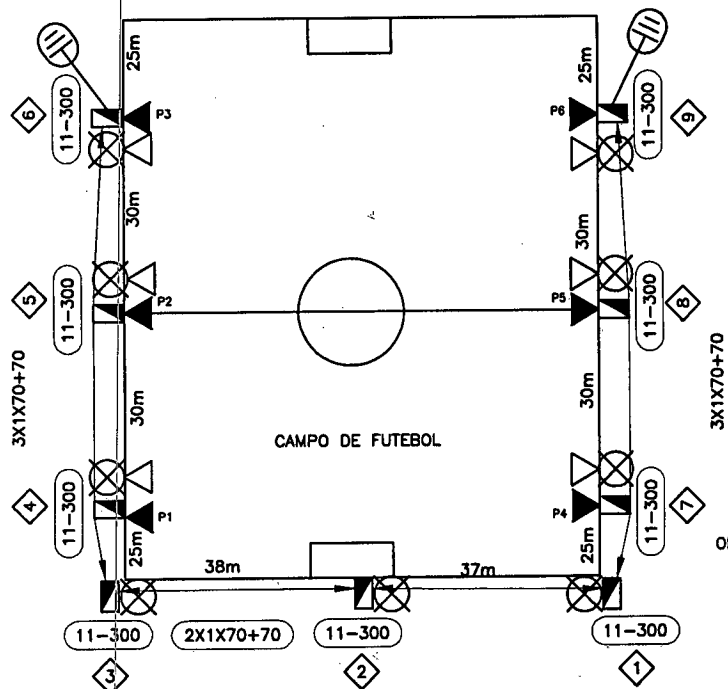
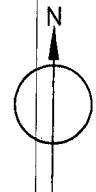
Composição	010026 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	628,37	628,37		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,80	8,34		
Auxiliar									
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,34	6,70		
Auxiliar									
Insumo	00000008 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	613,33	613,33		
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	154,83	Valor com BDI =>	783,20		

Composições Auxiliares

Total sem BDI	88.925,82
Total do BDI	21.893,10
Total Geral	110.818,92


 ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167938/0



LEGENDA

- CONJUNTO DE OS PROJETORES DE 500W CADA
- POSTE CONCRETO DUPLO T 11-300
- POSTE DE MADEIRA COM REFLETORES A RETIRAR
- POSTE DE MADEIRA A RETIRAR

OBS: A rede de Baixa tensão existente será reaproveitada.

REDE CEMIG TRIFASICA COM TRANSFORMADOR DE 45KVA

PADRÃO TRIFASICO TRAFÓ TRIFASICO POSTE 02

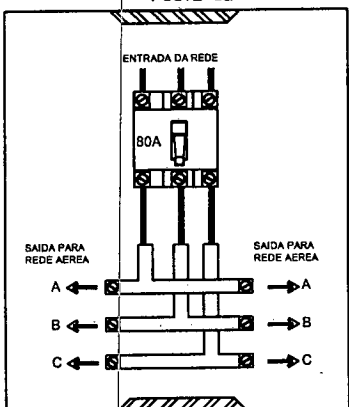
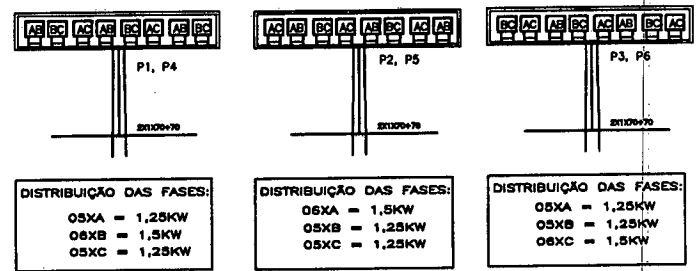


DIAGRAMA UNIFILAR TRAFÓ MONOFASICO REFLETORES LED 500 W



DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.				
QTD/TIPO				
ORGÃO				

PREFEITURA SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

Alisson Gasmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE	SEM ESCALA
PROJ.	VISTO.	ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE NO ESTÁDIO MUNICIPAL DENIZAR VELOSO SANTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG	№
DES.	APROV.		PE/CE- NT
TP.	DATA. 09/05/23		NS-
			FOLHA
			UNICA
			ARC

LISTA DE MATERIAIS				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
1	229005	ALCA PREF CB CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	2,00
2	2980	ARAME DE BANDAGEM ACO DN 2.76MM2	KG	5,00
3	75721	ARRUELA QUADRADA DE ACO 38X18X3MM	PC	12,00
4	S/C	BARRAMENTO DE COBRE 150A	MT	0,60
5	327692	BRACADEIRA PLASTICA CB MULTIPLEX	PC	12,00
6	231712	BRACO SUPENSAO C/GRAMPO 6,5-9,5mm	PC	4,00
7	298745	CABEÇOTE PVC 3"	PC	1,00
8	2931	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	6,00
9	225898	CABO CU 1X 2,5MM2 CL 2 EPR/XLPE 0,6/1KV	MT	300,00
10	226142	CABO TRIPLEX CA 3X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
11	S/C	CAIXA QUADRO DISTRIBUIÇÃO 50X40X20	PC	1,00
12	227777	CONECTOR COMP H 13-70MM2 ITEM 2	PC	16,00
13	227785	CONECTOR COMP H 42- 95MM2 ITEM 3	PC	2,00
14	327759	CONECTOR PERFURACAO 70-120mm2/10-35mm2	PC	28,00
15	227389	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	2,00
16	S/C	CONECTOR TERM COMP CB 70MM 1 FURO	PC	8,00
17	297095	ELETRODUTO COM LUVA 3" 3METROS	PC	2,00
18	S/C	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	PC	1,00
19	S/C	DPS 20KA 275V	PC	4,00
20	3996	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	2,00
21	3954	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	4,00
22	224224	FLANGE P/ ELETRODUTO PVC 3 "	PC	1,00
23	222539	HASTE ATERRAMENTO ACO 2400MM	PC	2,00
24	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	6,00
25	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	6,00
26	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00
27	237289	OLHAL P/ PARAFUSO-CL 50KN	PC	8,00
28	S/C	PARAFUSO COM PORCA TIPO BORBOLETA	PC	48,00
29	74831	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X300MM	PC	16,00
30	207522	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	9,00
31	S/C	PROJETOR DE LED 500W	PC	48,00
32	237768	SAPATILHA 3/8"	PC	8,00
33	S/C	SUORTE DE CANTONEIRA PARA PROJETOES	PC	12,00
34	S/C	TRILHO DIM DISJUNTOR	MT	0,50

LISTA DE MÃO DE OBRA				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
35		MÃO DE OBRA DE PÓSTE A RETIRAR	PC	9,00
36	S/C	MÃO DE OBRA DE POSTE A INSTALAR	PC	9,00
37	S/C	MAO DE OBRA DE EQUIPAGEM DOS POSTE E LANÇAMENTO DOS CABOS	PC	9,00
38	S/C	MÃO DE OBRA DE PROJOTOR A INSTALAR	PC	48,00

OBS: A REDE DE BAIXA TENSÃO SERÁ REAPROVEITDA.

PV N°. 0002545

Data: 16/06/2023

Hora: 14:19

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
carlasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROS AO JOAO DA PONTE/MG Fone: (38) 3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
001	002130	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	275,00 UNI	35,00	9.625,00

Plano de Pag.: A PRAZO 30 DIAS

Forma de Pag.: A PRAZO

OBS.:

Parc.	Vencimento	Valor
01	16/07/2023	9.625,00

Total dos Produtos :	9.625,00
Entrada :	0,00
Desconto :	0,00
Acréscimo :	0,00
Total Geral :	9.625,00



Pedido de Venda Nº 25576

Informacoes do Cliente

00447 - PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE -
CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Inscr. Est.:
Praça Olímpio Campos, 128 - CENTRO - SAO JOAO DA PONTE
Email: - Telefone: -

QUELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 30.122.273/0001-70 - Inscr. Est.: 003166012.00-20
RUA RAUL CORREA, 505 - FUNCIONARIOS
MONTES CLAROS - MG - CEP: 34901-029
Telefone: (38) 4141-0381

Site:

Email:

Vendedor: RAMON

Data: 20/06/2023 - 17:33:14

*** ITENS DO ORCAMENTO ***

CODIGO	DESCRICAO	QUANTIDADE	FRACAO	UNIDADE	VR. UNITARIO	VR. DESCONTO	VR. TOTAL
009018	CABO TRIPLEX AL. 70MM	275,000	-	UN	36,00	0,00	9.900,00
TOTAL DOS PRODUTOS							9.900,00
VR. ACRESCIMO							0,00
VR. DESCONTO							0,00
TOTAL DO ORCAMENTO							9.900,00

VENC.:

1

3

2

4

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.
CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: LPM MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 33.770.500/0001-61

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	Cabo Triplex 70mm 3x70 Alumínio 1kv	275	MT	R\$33,50	R\$9.212,50
Valor do Orçamento R\$					9.212,50

Validade da Proposta 30 (TRINTA) dias. Prazo de fornecimento: 10 (dias) , prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – Avista.

Almeida Gusmão Cardoso

Montes Claros – MG 16 de junho 2023.


Assinatura

33.770.500/0001-61
LPM Mat. Elétricos e Hidráulicos Ltda.
Av. Duque Sarmiento, 2128 - Lj. 05 - Monte Carmelo
Tel. (38) 3221-0243 - CEP 39402-746
MONTES CLAROS - MG

Valdecy Ferreira da Silva
COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.
CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Valdecy Ferreira da Silva

CNPJ 05558136000135

Endereço Rua Bcaiuva – 61 – Bairro Denise - São João DA Ponte - MG

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 mm ²	275	metro	R\$ 51,00	R\$ 14.025,00
Valor do Orçamento R\$					

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias. Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – 10 (dez) dias após o mês de efetivação do fornecimento.

Alfonso Guimarães Coelho

SÃO JOÃO DA PONTE - MG 16 de Junho de 2023 **05.558.136 / 0001-**

Valdecy Ferreira da Silva
Assinatura

GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
Rua Bcaiuva, 61 - Aворada
Cep: 39.430-000
São João da Ponte

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG

REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á Prefeitura Municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: CAMILA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 14.533.733/0002-87

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço TotalR\$
01	IP Protegido contra poeira e contra jatos D'água	48	Unidade	R\$ 540,00	R\$ 25.920,00
Valor do Orçamento R\$					R\$ 25.920,00

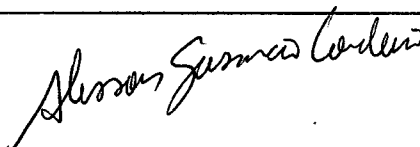
Validade da Proposta 60 (sessenta) dias.

Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos.

Condições de Pagamento–10 (dez)dias após o mês de efetivação do fornecimento.

SÃO JOÃO DA PONTE – MG 20 de Junho de 2023.


Assinatura



Solicitação de Orçamento

DADOS DA EMPRESA:

Nome/Razão Social: VALDECY FERREIRA DA SILVA, CNPJ: 05.558.136/0001-35

Telefone: (38) 3234.1395

Endereço: Rua Bocaiuva, 81, bairro Alvorada, São João da Ponte- MG

Contato: VALDECY FERREIRA DA SILVA

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte - MG, CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Item	Quant	Unid.	Descrição	Unitario	Total
1.	48	Und	Refletor LED 500W	R\$ 680,00	R\$ 32.640,00
					R\$32.640,00

Fornecimento por 60 dias

Forma de pagamento: até 30 (trinta) dias após a emissão da NF;

Validade do Orçamento de no mínimo 60 (sessenta) dias.

São João da Ponte- MG, 21 de junho de 2023

05.558.136 / 0001-35

GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Rua Bocaiuva, 81 - Alvorada
Cep: 39.430-000

São João da Ponte - MG

Valdecy Ferreira da Silva

Alina Gusmão Lacerda

PV Nº. 0002535

Data: 14/06/2023

Hora: 17:03

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018366500003 Fone:(38)99104-6159 -
carlasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROS AO JOAO DA PONTE/MG Fone: (38) 3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
001	002128	REFLETOR LED S/IN 500W AVANT	18,00 UN	820,00	29.760,00

Plano de Pag.: A Vista

Forma de Pag.: DINHEIRO

Total dos Produtos : 29.760,00

Entrada : 0,00

OBS.:

Desconto : 0,00

Parc. Vencimento Valor

Acréscimo : 0,00

Total Geral : 29.760,00

01 14/06/2023 29.760,00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE POÇÕES

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 -

B.D.I.
24,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.768,95	1,36%
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26 ESP 0,45MM DIMENSÃO (3X1,5)M PLOTADA COM ADESIVO VINILICO AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM ESP 1,25MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	1.419,25	1.768,95	1.768,95	1,36%
2			INSTALAÇÃO ELETRICA					128.196,57	98,64%
2.1	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9	1.828,72	2.279,31	20.513,79	15,78%
2.2	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NAO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	9	1.087,57	1.355,54	12.199,86	9,39%
2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020	TXKM	1638	1,05	1,30	2.129,40	1,64%
2.4	101009	SINAPI	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM AF_07/2020	T	11,7	40,18	50,08	585,93	0,45%
2.5	ED-49250	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA DE 125A	un	1	244,40	304,62	304,62	0,23%
2.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA 275V	un	3	110,66	137,92	413,76	0,32%
2.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	456,35	568,79	568,79	0,44%
2.8	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD DIÂMETRO DE 5/8" COMPRIMENTO DE 240CM EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2	343,49	428,12	856,24	0,66%

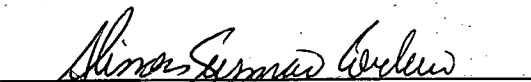
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.9	ED-50410	SETOP	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5	395,02	492,35	738,52	0,57 %
2.10	ED-50731	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	14,01	17,46	78,91	0,06 %
2.11	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	30,91	38,52	174,11	0,13 %
2.12	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52	15,18	18,92	85,51	0,07 %
2.13	0000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	1,22	1,52	30,40	0,02 %
2.14	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4	8,99	11,20	44,80	0,03 %
2.15	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24	26,50	33,02	792,48	0,61 %
2.16	ED-48702	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x-50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2	115,06	143,41	286,82	0,22 %
2.17	ED-49314	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6	75,55	94,16	564,96	0,43 %
2.18	00001102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1	49,94	62,24	62,24	0,05 %
2.19	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	12	1,57	1,95	23,40	0,02 %
2.20	2667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2 un	un	2	25,00	31,16	62,32	0,05 %
2.21	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	19,97	24,89	398,24	0,31 %
2.22	4630	ORSE	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8	2,95	3,67	29,36	0,02 %
2.23	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	8	23,07	28,75	230,00	0,18 %
2.24	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6	10,80	13,46	80,76	0,06 %
2.25	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,61	5,74	1.722,00	1,32 %
2.26	10618	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22	6,81	8,48	186,56	0,14 %
2.27	9951	ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4	182,64	227,64	910,56	0,70 %

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.28	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG D= 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5	25,39	31,64	158,20	0,12%
2.29	00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO BITOLA 2 AWG	KG	6	51,62	64,33	385,98	0,30%
2.30	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	27,80	34,64	2.771,20	2,13%
2.31	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,34	27,84	2.227,20	1,71%
2.32	010018	Próprio	SUORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6	2.329,59	2.903,60	17.421,60	13,40%
2.33	010025	Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	m	275	56,01	69,81	19.197,75	14,77%
2.34	010026	Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	48	628,37	783,20	37.593,60	28,93%
2.35	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AEREA TIPO CM2 PADRAO CEMIG BIFASICO COM SAIDA AEREA INCLUSIVE POSTE CAIXA PARA MEDIDOR DISJUNTOR BARRAMENTO ATERRAMENTO E ACESSORIOS	un	1	3.503,45	4.366,70	4.366,70	3,36%

Total sem BDI 104.287,53
Total do BDI 25.677,99
Total Geral 129.965,52


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167991-7

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE PORÇÕES

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0	= 1 UNIDADE
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DÚPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9,0	= CONFORME PROJETO
2.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,0	= CONFORME PROJETO
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1.638,0	= CONFORME PROJETO
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,7	= CONFORME PROJETO
2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,0	= CONFORME PROJETO
2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,0	= CONFORME PROJETO
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO

Praça Olímpio Campos - Centro - São João da Ponte / MG
38 991433295 / gusmaoalisson@gmail.com

Alisson Gusmão C.
Eng. Civil e Seg. de
CREA-MG 16793

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.8	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,0 = CONFORME PROJETO
2.9	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5 = CONFORME PROJETO
2.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m ²	4,52 = CONFORME PROJETO
2.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m ²	4,52 = CONFORME PROJETO
2.12	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	4,52 = CONFORME PROJETO
2.13	FITA ISOLANTE DE BÓRRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,0 = CONFORME PROJETO
2.14	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,0 = CONFORME PROJETO
2.15	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm ² 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24,0 = CONFORME PROJETO
2.16	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPAS DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2,0 = CONFORME PROJETO
2.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0 = CONFORME PROJETO
2.18	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
2.19	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	12,0 = CONFORME PROJETO
2.20	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm ² un	un	2,0 = CONFORME PROJETO
2.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16,0 = CONFORME PROJETO
2.22	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8,0 = CONFORME PROJETO
2.23	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	8,0 = CONFORME PROJETO
2.24	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM ² , COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6,0 = CONFORME PROJETO

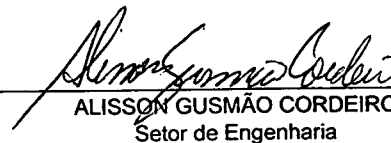
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0 = CONFORME PROJETO
2.26	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22,0 = CONFORME PROJETO
2.27	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4,0 = CONFORME PROJETO
2.28	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5,0 = CONFORME PROJETO
2.29	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	6,0 = CONFORME PROJETO
2.30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = CONFORME PROJETO
2.31	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = CONFORME PROJETO
2.32	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6,0 = CONFORME PROJETO
2.33	CABO RAMAL ALUMÍNIO TRIPLEX 70MM	m	275,0 = CONFORME PROJETO
2.34	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	48,0 = CONFORME PROJETO
2.35	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,0 = CONFORME PROJETO

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

Eng.º Civil
C.R.E. 12.123/1-1
C.R.E. 12.123/1-1

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
 CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
 ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
 COMUNIDADE DE PORÇÕES

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 03/2023 - Minas 24,64%
 Gerais
 ORSE - 02/2023 - Sergipe
 SETOP - 01/2023 - Minas
 Gerais
 SUDECAP - 02/2023 -
 Minas Gerais

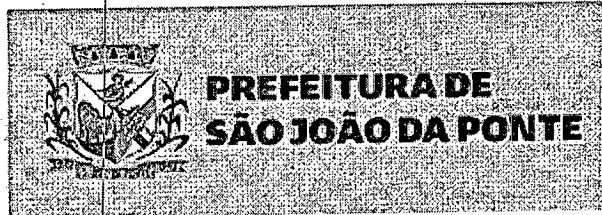
Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.768,95	1.768,95		
2	INSTALAÇÃO ELETRICA	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%
		128.196,57	44.868,80	44.868,80	38.458,97
Porcentagem			35,88%	34,52%	29,59%
Custo			46.637,75	44.868,80	38.458,97
Porcentagem Acumulado			35,88%	70,41%	100,0%
Custo Acumulado			46.637,74	91.506,54	129.965,52

Alisson Gusmão Cordeiro
 ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167938/D



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE POÇÕES

Administração Central		5,50%	AC
Lucro		7,50%	L
Despesas Financeiras		0,96%	DF
Seguros, Garantis e Risco		2,27%	S+G+R
Tributos		6,15%	I
	ISS	2,50%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
INSS		0,00%	CPRB
		BDI	24,64%

$$BDI = ((1 + (AC+S+G+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-(I+CPRB)))$$

DATA: 15/09/2023


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

Engenheiro Civil
CREA/MG 167.936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Composições Analíticas com Preço Unitário
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE POÇÕES

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

B.D.I.
24,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	26,50	26,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93		
Insumo	00000001	Próprio	Cabo triplex ca 2x1x16+16mm2 0,6/1kv	Material	m	1,0500000	6,15	6,45		
					MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
					Valor do BDI =>	6,52	Valor com BDI =>		33,02	

2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010018	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	1,0000000	2.329,59	2.329,59		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF-06/2014	CHP	CHP	1,5000000	258,03	387,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,80	41,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,34	33,51		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,91	87,64		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,23	108,92		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	Material	UN	16,0000000	7,83	125,28		
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	25,0000000	61,82	1.545,50		
					MO sem LS =>	246,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,71
					Valor do BDI =>	574,01	Valor com BDI =>		2.903,60	

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
 CNPJ: 16.928.483/0001-29

Composição	010025 Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	56,01	56,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93	
Insumo	00000007 Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	Material	M	1,0500000	34,25	35,96	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,55

Valor do BDI => 13,80 Valor com BDI => 69,81

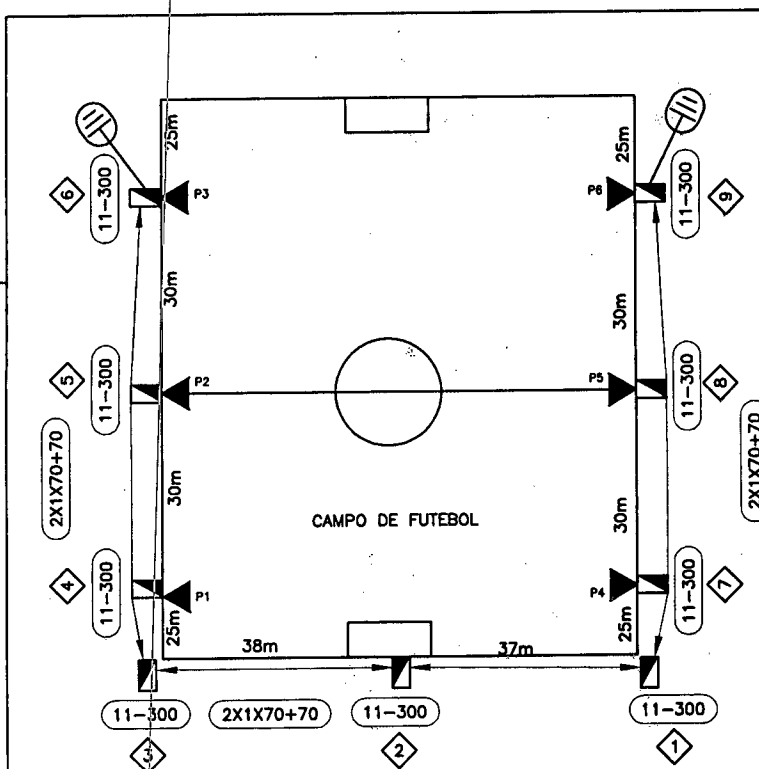
2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010026 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	628,37	628,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,80	8,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,34	6,70	
Insumo	00000008 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	613,33	613,33	
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	154,83	Valor com BDI =>	783,20	

Composições Auxiliares

Total sem BDI 104.287,53
 Total do BDI 25.677,99
 Total Geral 129.965,52

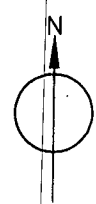

 ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/0

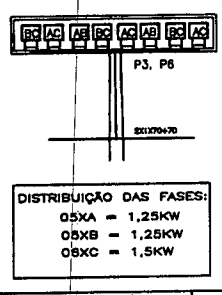
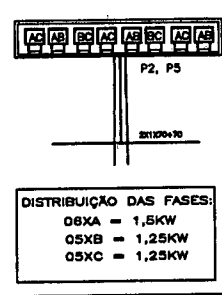
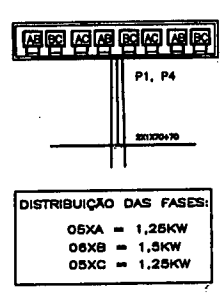
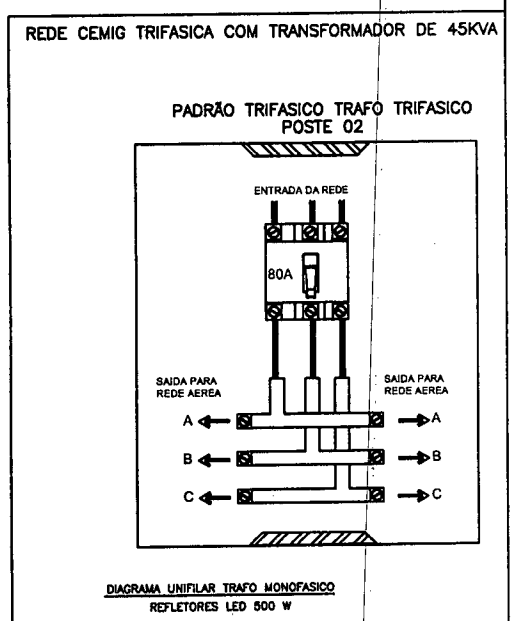
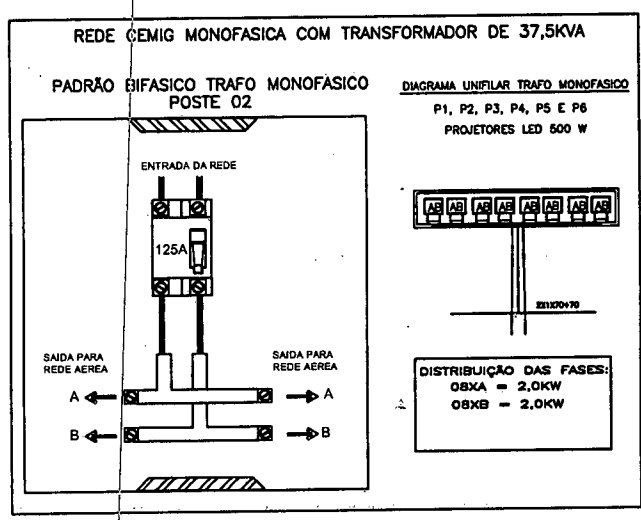


LEGENDA

- CONJUNTO DE 08 PROJETORES DE 500W CADA
- POSTE CONCRETO DUPLO T 11-300



DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE COPIAS



Alisson Guindão Costa
Eng. Civil e Seg. do Tráfego
CREA - MG 167037

PREFEITURA SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

DISTR.	
ORDEM	
TIPO	
ORGÃO	

PROJ.	VISTO.
DES.	APROV.
TP.	DATA.
	09/05/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE		SEM ESCALA	
ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE NA COMUNIDADE DE POÇOS NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG		NR	
		PE/CE-NT	
		NS-	
		FOLHA	ARC
		ÚNICA	

LISTA DE MATERIAIS


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
1	229005	ALCA PREF CB CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	2,00
2	2980	ARAME DE BANDAGEM ACO DN 2.76MM2	KG	5,00
3	75721	ARRUELA QUADRADA DE ACO 38X18X3MM	PC	12,00
4	S/C	BARRAMENTO DE COBRE 150A	MT	0,60
5	327692	BRACADEIRA PLASTICA CB MULTIPLEX	PC	12,00
6	231712	BRACO SUPENSAO C/GRAMPO 6,5-9,5mm	PC	4,00
7	298745	CABEÇOTE PVC 3"	PC	1,00
8	2931	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	6,00
9	225898	CABO CU 1X 2,5MM2 CL 2 EPR/XLPE 0,6/1KV	MT	300,00
10	226191	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
11	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	275,00
12	S/C	CAIXA QUADRO DISTRIBUIÇÃO 50X40X20	PC	1,00
13	227777	CONECTOR COMP H 13-70MM2 ITEM 2	PC	16,00
14	227785	CONECTOR COMP H ² 42- 95MM2 ITEM 3	PC	2,00
15	327759	CONECTOR PERFURACAO 70-120mm2/10-35mm2	PC	22,00
16	227389	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	2,00
17	S/C	CONECTOR TERM COMP CB 70MM 1 FURO	PC	6,00
18	297095	ELETRODUTO COM LUVA 3" 3METROS	PC	2,00
19	S/C	DISJUNTOR BIPOLAR 125A	PC	1,00
20	S/C	DPS 20KA 275V	PC	3,00
21	3996	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	2,00
22	3954	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	4,00
23	224224	FLANGE P/ ELETRODUTO PVC 3 "	PC	1,00
24	222539	HASTE ATERRAMENTO ACO 2400MM	PC	2,00
25	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	6,00
26	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	6,00
27	237289	OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN	PC	8,00
28	S/C	PARAFUSO COM PORCA TIPO BORBOLETA	PC	48,00
29	74831	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X300MM	PC	16,00
30	207522	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	9,00
31	S/C	PROJETOR DE LED 500W	PC	48,00
32	237768	SAPATILHA 3/8"	PC	8,00
33	S/C	SUPORTE DE CANTONEIRA PARA PROJETORES	PC	12,00
34	S/C	TRILHO DIM DISJUNTOR	MT	0,50

LISTA DE MÃO DE OBRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
35	S/C	MÃO DE OBRA DE POSTE A INSTALAR	PC	9,00
36	S/C	MAO DE OBRA DE EQUIPAGEM DOS POSTE E LANÇAMENTO DOS CABOS	PC	9,00
37	S/C	MÃO DE OBRA DE PROJETOR A INSTALAR	PC	48,00

OBS: SE A REDE FOR TRIFASICA SUBSTITUIR OS ITENS 10, 11, 19 E 20 E ACRESCENTAR MAIS UM ITEM

9	226142	CABO TRIPLEX CA 3X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
10	226373	CABO TRIPLEX CA 3X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	275,00
17	S/C	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	PC	1,00
18	S/C	DPS 20KA 275V	PC	4,00
38	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00


 Alisson Gustavo
 Eng. Civil e seg. do Trabalho
 CREA-MG 167930/O

PV N°. 0002545

Data: 16/06/2023

Hora: 14:19

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
carlasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROSÃO JOAO DA PONTE/MG Fone: (38)3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
001	002130	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	275,00 UNI	35,00	9.625,00

Plano de Pag.: A PRAZO 30 DIAS

Forma de Pag.: A PRAZO

Total dos Produtos : 9.625,00

Entrada : 0,00

Desconto : 0,00

Acréscimo : 0,00

Total Geral : 9.625,00

OBS.:

Parc. Vencimento Valor

01 16/07/2023 9.625,00



Pedido de Venda Nº 25576

Informacoes do Cliente

00447 - PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE -
CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Inscr. Est.:
Praça Olímpio Campos, 128 - CENTRO - SAO JOAO DA PONTE
Email: - Telefone: -

QUELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 30.122.273/0001-70 - Inscr. Est.: 003166012.00-20
RUA RAUL CORREA, 505 - FUNCIONARIOS
MONTES CLAROS - MG - CEP: 34901-029
Telefone: (38) 4141-0381
Site:
Email:
Vendedor: RAMON
Data: 20/06/2023 - 17:33:14

***** ITENS DO ORCAMENTO *****

CODIGO	DESCRICAO	QUANTIDADE	FRACAO	UNIDADE	VR. UNITARIO	VR. DESCONTO	VR. TOTAL
009018	CABO TRIPLEX AL.70MM OBS.:	275,000	-	UN	36,00	0,00	9.900,00
						TOTAL DOS PRODUTOS	9.900,00
						VR. ACRESCIMO	0,00
						VR. DESCONTO	0,00
						TOTAL DO ORCAMENTO	9.900,00

VENC.:

1

3

2

4

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: LPM MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 33.770.500/0001-61

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	Cabo Triplex 70mm 3x70 Alumínio 1kv	275	MT	R\$33,50	R\$9.212,50
Valor do Orçamento R\$					9.212,50

Validade da Proposta 30 (TRINTA) dias. Prazo de fornecimento: 10 (dias) , prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – Avista.

Montes Claros – MG 16 de junho 2023.


Assinatura

33.770.500/0001-61
LPM Mat. Elétricos e Hidráulicos Ltda.
Av. Dulce Sarmento, 2128 - Lj. 05 - Monte Carmelo
Tel. (38) 3221-0243 - CEP 38402-746
MONTES CLAROS - MG

Valdecy Ferreira da Silva

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Valdecy Ferreira da Silva

CNPJ 05558136000135

Endereço Rua Bcaiuva – 61 – Bairro Denise - São João DA Ponte - MG

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 mm ²	275	metro	R\$ 51,00	R\$ 14.025,00
Valor do Orçamento R\$					

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias. Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – 10 (dez) dias após o mês de efetivação do fornecimento.

SÃO JOÃO DA PONTE - MG 16 de junho de 2025


Assinatura

05.558.136 / 0001-35
GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Rua Bcaiuva, 61 - Aivorada
Cep: 39.430-000

São João da Ponte - MG

Solicitação de Orçamento

DADOS DA EMPRESA:

Nome/Razão Social: VALDECY FERREIRA DA SILVA, CNPJ: 05.558.136/0001-35

Telefone: (38) 3234.1395

Endereço: Rua Bocaiuva, 61, bairro Alvorada, São João da Ponte- MG

Contato: VALDECY FERREIRA DA SILVA

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte - MG. CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Item	Quant	Unid.	Descrição	Unitário	Total
1.	48	Und	Refletor LED 500W	R\$ 680,00	R\$ 32.640,00
					R\$32.640,00

Fornecimento por 60 dias

Forma de pagamento: até 30 (trinta) dias após a emissão da NF;

Validade do Orçamento de no mínimo 60 (sessenta) dias.

São João da Ponte- MG, 21 de junho de 2023

05.558.136 / 0001-35
GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
Rua Bocaiuva, 61 - Alvorada
Cep: 39.430-000
São João da Ponte - MG

Valdecy Ferreira da Silva

PV N°. 0002535

Data: 14/06/2023

Hora: 17:03

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
carlasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROS AO JOAO DA PONTE/MG Fone: (38)3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
001	002128	REFLETOR LED SLIN 500W AVANT	48,00 UN	620,00	29.760,00

Plano de Pag.: A Vista

Forma de Pag.: DINHEIRO

Total dos Produtos : 29.760,00

Entrada : 0,00

OBS.:

Desconto : 0,00

Parc. Vencimento Valor

Acréscimo : 0,00

01 14/06/2023 29.760,00

Total Geral : 29.760,00

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE – MG

REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á Prefeitura Municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: CÂMILA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 14.533.733/0002-87

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço TotalR\$
01	IP Protegido contra poeira e contra jatos D'água	48	Unidade	R\$ 540,00	R\$ 25.920,00
Valor do Orçamento R\$					R\$ 25.920,00

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias.

Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos.

Condições de Pagamento–10 (dez)dias após o mês de efetivação do fornecimento.

SÃO JOÃO DA PONTE – MG 20 de Junho de 2023.



Assinatura

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
DISTRITO DE CONDADO DO NORTE

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 -

B.D.I.
24,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.768,95	1,36%
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP: 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP: 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	1.419,25	1.768,95	1.768,95	1,36%
2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					128.196,57	98,64%
2.1	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9	1.828,72	2.279,31	20.513,79	15,78%
2.2	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	9	1.087,57	1.355,54	12.199,86	9,39%
2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020	TXKM	1638	1,05	1,30	2.129,40	1,64%
2.4	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM AF_07/2020	T	117	40,18	50,08	5.859,33	4,56%
2.5	ED-48250	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA DE 125A	un	1	244,40	304,62	304,62	0,23%
2.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275V	un	3	110,66	137,92	413,76	0,32%
2.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	456,35	568,79	568,79	0,44%
2.8	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD DIÂMETRO DE 5/8" COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2	343,49	428,12	856,24	0,66%

Praça Olímpio Campos - Centro - São João da Ponte / MG
38 991433295 / gusmaoalisson@gmail.com

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

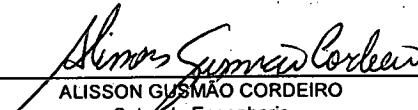
2.9	ED-50410	SETOP	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5	395,02	492,35	738,52	0,57 %
2.10	ED-50731	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	14,01	17,46	78,91	0,06 %
2.11	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	30,91	38,52	174,11	0,13 %
2.12	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52	15,18	18,92	85,51	0,07 %
2.13	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTÓFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	1,22	1,52	30,40	0,02 %
2.14	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4	8,99	11,20	44,80	0,03 %
2.15	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24	26,50	33,02	792,48	0,61 %
2.16	ED-48702	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2	115,06	143,41	286,82	0,22 %
2.17	ED-49314	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6	75,55	94,16	564,96	0,43 %
2.18	00001102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1	49,94	62,24	62,24	0,05 %
2.19	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	12	1,57	1,95	23,40	0,02 %
2.20	2667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2 un	un	2	25,00	31,16	62,32	0,05 %
2.21	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	19,97	24,89	398,24	0,31 %
2.22	4630	ORSE	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8	2,95	3,67	29,36	0,02 %
2.23	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	8	23,07	28,75	230,00	0,18 %
2.24	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6	10,80	13,46	80,76	0,06 %
2.25	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,61	5,74	1.722,00	1,32 %
2.26	10618	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22	6,81	8,48	186,56	0,14 %
2.27	9951	ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4	182,64	227,64	910,56	0,70 %

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.28	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12-BWG-D=2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14-BWG-D=2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5	25,39	31,64	158,20	0,12%
2.29	00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	6	51,62	64,33	385,98	0,30%
2.30	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	27,80	34,64	2.771,20	2,13%
2.31	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,34	27,84	2.227,20	1,71%
2.32	010018	Próprio	SUORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6	2.329,59	2.903,60	17.421,60	13,40%
2.33	010025	Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	m	275	56,01	69,81	19.197,75	14,77%
2.34	010026	Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	48	628,37	783,20	37.593,60	28,93%
2.35	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AEREA TIPO CM2 PADRAO CEMIG BIFASICO COM SAIDA AEREA INCLUSIVE POSTE CAIXA PARA MEDIDOR DISJUNTOR BARRAMENTO ATERRAMENTO E ACESSORIOS	un	1	3.503,45	4.366,70	4.366,70	3,36%

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

104.287,53
25.677,99
129.965,52


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
DISTRITO DE CONDADO DO NORTE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCÁLIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0	= 1 UNIDADE
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9,0	= CONFORME PROJETO
2.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,0	= CONFORME PROJETO
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1.638,0	= CONFORME PROJETO
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,7	= CONFORME PROJETO
2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,0	= CONFORME PROJETO
2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,0	= CONFORME PROJETO
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.8	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,0	= CONFORME PROJETO
2.9	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5	= CONFORME PROJETO
2.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM; APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	= CONFORME PROJETO
2.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	= CONFORME PROJETO
2.12	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52	= CONFORME PROJETO
2.13	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,0	= CONFORME PROJETO
2.14	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,0	= CONFORME PROJETO
2.15	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm² 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24,0	= CONFORME PROJETO
2.16	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2,0	= CONFORME PROJETO
2.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0	= CONFORME PROJETO
2.18	CABECOTÉ PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
2.19	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	12,0	= CONFORME PROJETO
2.20	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm² un	un	2,0	= CONFORME PROJETO
2.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16,0	= CONFORME PROJETO
2.22	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8,0	= CONFORME PROJETO
2.23	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	8,0	= CONFORME PROJETO
2.24	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6,0	= CONFORME PROJETO

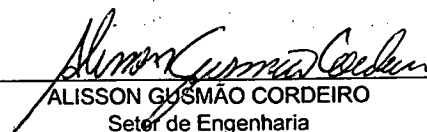
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0 = CONFORME PROJETO
2.26	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22,0 = CONFORME PROJETO
2.27	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4,0 = CONFORME PROJETO
2.28	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5,0 = CONFORME PROJETO
2.29	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	6,0 = CONFORME PROJETO
2.30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = CONFORME PROJETO
2.31	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = CONFORME PROJETO
2.32	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6,0 = CONFORME PROJETO
2.33	CABO RAMAL ALUMÍNIO TRIPLEX 70MM	m	275,0 = CONFORME PROJETO
2.34	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	48,0 = CONFORME PROJETO
2.35	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,0 = CONFORME PROJETO

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

CPF: 030.912.310-00
CNPJ: 16.928.483/0001-29
CRA: ENG 19730

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
DISTRITO DE CONDADO DO NORTE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 03/2023 - Minas 24,64%
Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas
Gerais
SUDECAP - 02/2023 -
Minas Gerais

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.768,95	1.768,95		
2	INSTALAÇÃO ELETRICA	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%
		128.196,57	44.868,80	44.868,80	38.458,97
Porcentagem			35,88%	34,52%	29,59%
Custo			46.637,75	44.868,80	38.458,97
Porcentagem Acumulado			35,88%	70,41%	100,0%
Custo Acumulado			46.637,74	91.506,54	129.965,52

Alisson Gusmão Cordeiro
ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. de Tráfego
CREA-MG 167938/2



COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
DISTRITO DE CONDADO DO NORTE

Administração Central		5,50%	AC
Lucro		7,50%	L
Despesas Financeiras		0,96%	DF
Seguros, Garantis e Risco		2,27%	S+G+R
Tributos		6,15%	I
	ISS	2,50%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
INSS		0,00%	CPRB
		BDI	24,64%

$$BDI = ((1 + (AC+S+G+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-(I+CPRB)))$$

DATA: 15/09/2023



ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

Engenheiro Civil

CREA/MG 167.936/D



Composições Analíticas com Preço Unitário
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FÚTEBOL
DISTRITO DE CONDADO DO NORTE

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

B.D.I.
24,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1kV - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	26,50	26,50		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93		
Insumo	00000001	Próprio	Cabo triplex ca 2x1x16+16mm2 0,6/1kv	Material	m	1,0500000	6,15	6,45		
					MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
					Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	33,02

2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010018	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	2.329,59	2.329,59		
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MÔMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO, TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	258,03	387,04		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,80	41,70		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,34	33,51		
Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,91	87,64		
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,23	108,92		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	16,0000000	7,83	125,28		
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	25,0000000	61,82	1.545,50		
					MO sem LS =>	246,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,71
					Valor do BDI =>	574,01			Valor com BDI =>	2.903,60

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


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
 CNPJ: 16.928.483/0001-29

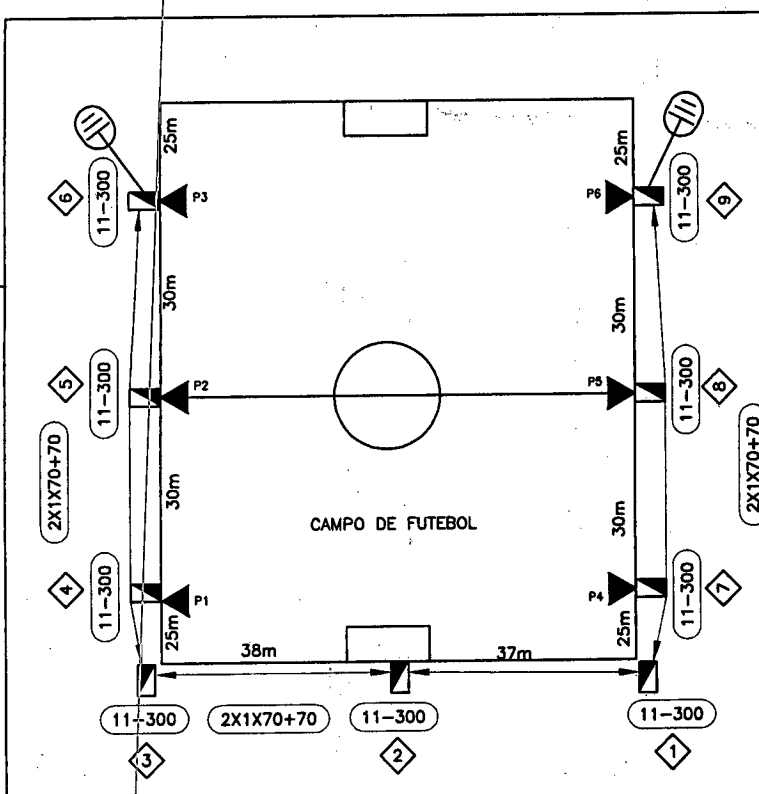
Composição	010025 Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	56,01	56,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93	
Insúmo	00000007 Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	Material	M	1,0500000	34,25	35,96	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	13,80	Valor com BDI =>	69,81	

2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010026 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	und	1,0000000	628,37	628,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,80	8,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,34	6,70	
Insúmo	00000008 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR QUALIDADE AVANT OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	613,33	613,33	
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	154,83	Valor com BDI =>	783,20	

Composições Auxiliares

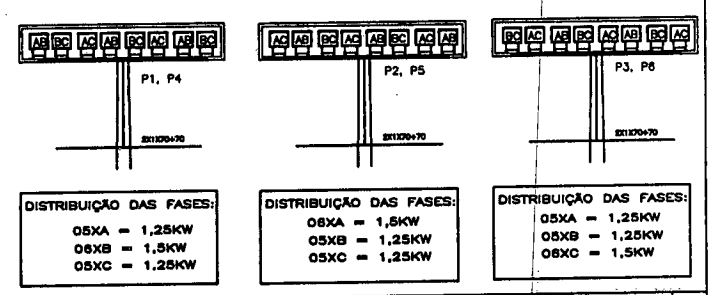
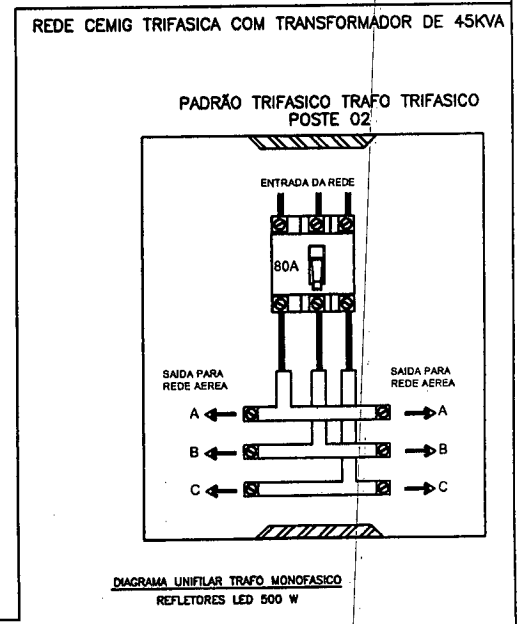
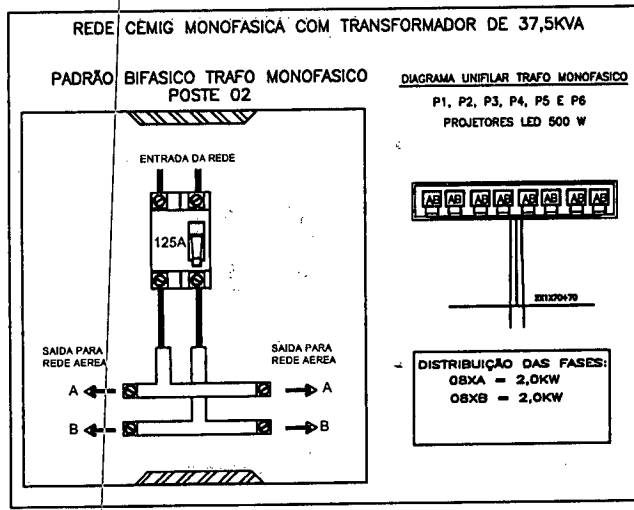
Total sem BDI 104.287,53
 Total do BDI 25.677,99
 Total Geral 129.965,52


 ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 Setor de Engenharia
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 107938/1



- LEGENDA**
- CONJUNTO DE 06 PROJETORES DE 500W CADA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T 11-300

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS



Alisson Gustavo Cer...
Eng. Civil e Seg. do Tráf.
CREA-MG 167930

PREFEITURA SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

SEM ESCALA

PROJ.	VISTO.
DES.	APROV.
TP.	DATA. 09/05/23

ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL PARA ATENDER
A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
NA COMUNIDADE CONDADO DO NORTE
NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG

NR	
PE/CE- NT	
NS-	
FOLHA	ÚNICA
	ARC

LISTA DE MATERIAIS

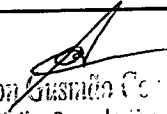
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
1	229005	ALCA PREF CB CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	2,00
2	2980	ARAME DE BANDAGEM ACO DN 2.76MM2	KG	5,00
3	75721	ARRUELA QUADRADA DE ACO 38X18X3MM	PC	12,00
4	S/C	BARRAMENTO DE COBRE 150A	MT	0,60
5	327692	BRACADEIRA PLASTICA CB MULTIPLEX	PC	12,00
6	231712	BRACO SUPENSAO C/GRAMPO 6,5-9,5mm	PC	4,00
7	298745	CABEÇOTE PVC 3"	PC	1,00
8	2931	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	6,00
9	225898	CABO CU 1X 2,5MM2 CL 2 EPR/XLPE 0,6/1KV	MT	300,00
10	226191	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
11	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	275,00
12	S/C	CAIXA QUADRO DISTRIBUIÇÃO 50X40X20	PC	1,00
13	227777	CONECTOR COMP H 13-70MM2 ITEM 2	PC	16,00
14	227785	CONECTOR COMP H 42- 95MM2 ITEM 3	PC	2,00
15	327759	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120mm2/10-35mm2	PC	22,00
16	227389	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	2,00
17	S/C	CONECTOR TERM COMP CB 70MM 1 FURO	PC	6,00
18	297095	ELETRODUTO COM LUVA 3" 3METROS	PC	2,00
19	S/C	DISJUNTOR BIPOLAR 125A	PC	1,00
20	S/C	DPS 20KA 275V	PC	3,00
21	3996	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	2,00
22	3954	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	4,00
23	224224	FLANGE P/ ELETRODUTO PVC 3 "	PC	1,00
24	222539	HASTE ATERRAMENTO ACO 2400MM	PC	2,00
25	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	6,00
26	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	6,00
27	237289	OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN	PC	8,00
28	S/C	PARAFUSO COM PORCA TIPO BORBOLETA	PC	48,00
29	74831	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X300MM	PC	16,00
30	207522	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	9,00
31	S/C	PROJETOR DE LED 500W	PC	48,00
32	237768	SAPATILHA 3/8"	PC	8,00
33	S/C	SUPORTE DE CANTONEIRA PARA PROJETORES	PC	12,00
34	S/C	TRILHO DIM DISJUNTOR	MT	0,50

LISTA DE MÃO DE OBRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
35	S/C	MÃO DE OBRA DE POSTE A INSTALAR	PC	9,00
36	S/C	MAO DE OBRA DE EQUIPAGEM DOS POSTE E LANÇAMENTO DOS CABOS	PC	9,00
37	S/C	MÃO DE OBRA DE PROJETOR A INSTALAR	PC	48,00

OBS: SE A REDE FOR TRIFASICA SUBSTITUIR OS ITENS 10, 11, 19 E 20 E ACRESCENTAR MAIS UM ITEM

9	226142	CABO TRIPLEX CA 3X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
10	226373	CABO TRIPLEX CA 3X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	275,00
17	S/C	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	PC	1,00
18	S/C	DPS 20KA 275V	PC	4,00
38	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00


 Alisson Gusmão Co.
 Eng. Civil e Seg. de Ob.
 CREA-MG 16755

PV N°. 0002545

Data: 16/06/2023

Hora: 14:19

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
carasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROS AO JOAO DA PONTE/MG Fone: (38) 3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
------	--------	----------------------	------------	------------	-------

001	002130	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	275,00 UNI	35,00	9.625,00
-----	--------	----------------------------------	------------	-------	----------

Plano de Pag.: A PRAZO 30 DIAS

Forma de Pag.: A PRAZO

Total dos Produtos : 9.625,00

Entrada : 0,00

Desconto : 0,00

Acréscimo : 0,00

Total Geral : 9.625,00

OBS.:

Parc.	Vencimento	Valor
01	16/07/2023	9.625,00



Pedido de Venda N° 25576

Informações do Cliente

00447 - PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE -
CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Inscr. Est.:
Praça Olímpio Campos, 128 - CENTRO - SAO JOAO DA PONTE
Email: - Telefone:

QUELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 30.122.273/0001-70 - Inscr. Est.: 003166012.00-20
RUA RAUL CORREA, 505 - FUNCIONARIOS
MONTES CLAROS - MG - CEP: 34901-029
Telefone: (38) 4141-0381

Site:
Email:

Vendedor: RAMON

Data: 20/06/2023 - 17:33:14

*** ITENS DO ORCAMENTO ***

CODIGO	DESCRICAO	QUANTIDADE	FRACAO	UNIDADE	VR. UNITARIO	VR. DESCONTO	VR. TOTAL	
009018	CABO TRIPLEX AL.70MM	275,000	-	UN	36,00	0,00	9.900,00	
OBS.:							TOTAL DOS PRODUTOS	9.900,00
VENC.:							VR. ACRESCIMO	0,00
							VR. DESCONTO	0,00
							TOTAL DO ORCAMENTO	9.900,00

1

3 -

2

4

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000.

Empresa: LPM MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 33.770.500/0001-61

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	Cabo Triplex 70mm 3x70 Alumínio 1kv	275	MT	R\$33,50	R\$9.212,50
Valor do Orçamento R\$					9.212,50

Validade da Proposta: 30 (TRINTA) dias. Prazo de fornecimento: 10 (dias) , prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – Avista.

Alino Gusmano Cordeiro

Montes Claros - MG 16 de junho 2023.


Assinatura

33.770.500/0001-61
LPM Mat. Elétricos e Hidráulicos Ltda.
Av. Duice Sarmiento, 2126 - LJ. 05 - Monte Carmelo
Tel: (38) 3221-0243 - CEP: 38402-746
MONTES CLAROS - MG

Valdecy Ferreira da Silva

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Valdecy Ferreira da Silva

CNPJ 05558136000135

Endereço Rua Bcaiuva – 61 – Bairro Denise - São João DA Ponte - MG

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 mm ²	275	metro	R\$ 51,00	R\$ 14.025,00
Valor do Orçamento R\$					

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias. Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – 10 (dez) dias após o mês de efetivação do fornecimento.

Alina Guzman Cordeiro

SÃO JOÃO DA PONTE - MG 16 de junho de 2028 **05.558.136 / 0001**

Valdecy Ferreira da Silva
Assinatura

GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
Rua Bcaiuva, 61 - Aivorada
Cep: 39.430-000
São João da Ponte

Solicitação de Orçamento

DADOS DA EMPRESA:

Nome/Razão Social: VALDECY FERREIRA DA SILVA, CNPJ: 05.558.136/0001-35
Telefone: (38) 3234.1395
Endereço: Rua Bocaiuva, 61, bairro Alvorada, São João da Ponte- MG
Contato: VALDECY FERREIRA DA SILVA

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte - MG. CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Item	Quant	Unid	Descrição	Unitario	Total
1.	48	Und	Refletor LED 500W	R\$ 680,00	R\$ 32.640,00
					R\$32.640,00

Fornecimento por 60 dias
Forma de pagamento: até 30 (trinta) dias após a emissão da NF;
Validade do Orçamento de no mínimo 60 (sessenta) dias.

São João da Ponte- MG, 21 de junho de 2023

05.558.136 / 0001-35

GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Rua Bocaiuva, 61 - Alvorada
Cep: 39.430-000

São João da Ponte - MG

Valdecy Ferreira da Silva

Alina Gusman Cordeiro

PV Nº. 0002535

Data: 14/06/2023

Hora: 17:03

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
carlasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROS AO JOAO DA PONTE/MG Fone:(38)3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
001	002128	REFLETOR LED 500W AVANTI	48,00 UN	620,00	29.760,00

Plano de Pag.: A Vista

Forma de Pag.: DINHEIRO

OBS.:

Parc.	Vencimento	Valor
01	14/06/2023	29.760,00

Total dos Produtos		29.760,00
Entrada		0,00
Desconto		0,00
Acréscimo		0,00
Total Geral		29.760,00

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG

REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á Prefeitura Municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: CAMILA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 14.533.733/0002-87

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço TotalR\$
01	IP Protegido contra poeira e contra jatos D'água	48	Unidade	R\$ 540,00	R\$ 25.920,00
Valor do Orçamento R\$					R\$ 25.920,00

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias.

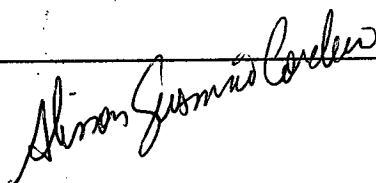
Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos.

Condições de Pagamento–10 (dez)dias após o mês de efetivação do fornecimento.

SÃO JOÃO DA PONTE – MG 20 de Junho de 2023.



Assinatura





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALISSON GUSMAO CORDEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1412266491

Registro: MG0000167936D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de São João da Ponte**

PRAÇA Olímpio Campos

Complemento:

Cidade: **SÃO JOÃO DA PONTE**

Bairro: **Centro**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **16.928.483/0001-29**

Nº: **128**

CEP: **39430000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **15/09/2023**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA Olímpio Campos

Complemento:

Cidade: **SÃO JOÃO DA PONTE**

Data de Início: **15/09/2023**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Proprietário: **Município de São João da Ponte**

Bairro: **Centro**

UF: **MG**

CEP: **39430000**

Previsão de término: **15/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-15.930732, -44.007859**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **16.928.483/0001-29**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

12,00

kW

12,00

kW

12,00

kW

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Contratação de empresa especializada do ramo de engenharia civil ou elétrica para a Execução da Iluminação de Campos de Futebol nas Comunidades de Peções e Vera Cruz e no Distrito de Condado do Norte e Reforma da Iluminação do Estádio de Futebol Denizar Veloso Santos na sede do Município de São João da Ponte- MG,

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade da Classe

AREA-NM - Associação Regional de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos do Norte de Minas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALISSON GUSMAO CORDEIRO - CPF: 080.195.296-40

de _____ de _____

Local

data

Município de São João da Ponte - CNPJ: 16.928.483/0001-29

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZYWb
 Impresso em: 25/09/2023 às 14:21:10 por: , ip: 186.211.161.5

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE VERA CRUZ (ASSA PEIXE)

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 -

B.D.I.
24,64%

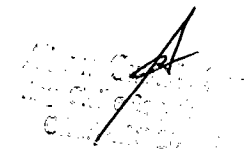
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.768,95	1,36%
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26 - ESP: 0,45MM - DIMENSÃO (3X1,5)M - PLOTADA COM ADESIVO VINILICO - AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM - EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM - ESP: 1,25MM - INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	1.419,25	1.768,95	1.768,95	1,36%
2			INSTALAÇÃO ELETRICA					128.196,57	98,64%
2.1	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T - EXTENSAO DE 12,00 M - RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN - TIPO B OU D	UN	9	1.828,72	2.279,31	20.513,79	15,78%
2.2	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M - CARGA NOMINAL DE 600 DAN - ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - AF_11/2019	UN	9	1.087,57	1.355,54	12.199,86	9,39%
2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) - MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM - EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM) - AF_07/2020	TXKM	1638	1,05	1,30	2.129,40	1,64%
2.4	101009	SINAPI	CARGA MANOBR E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM - AF_07/2020	T	11,7	40,18	50,08	585,93	0,45%
2.5	ED-49250	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA - DE 125A	un	1	244,40	304,62	304,62	0,23%
2.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275V	un	3	110,66	137,92	413,76	0,32%
2.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DE EMBUTIR - COM BARRAMENTO TRIFASICO - PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	UN	1	456,35	568,79	568,79	0,44%
2.8	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD DIAMETRO DE 5/8" - COMPRIMENTO DE 240CM - EXCLUSIVÉ CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO - INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2	343,49	428,12	856,24	0,66%

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.9	ED-50410 SETOP	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5	395,02	492,35	738,52	0,57 %
2.10	ED-50731 SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	14,01	17,46	78,91	0,06 %
2.11	ED-50759 SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	30,91	38,52	174,11	0,13 %
2.12	ED-50451 SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52	15,18	18,92	85,51	0,07 %
2.13	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	1,22	1,52	30,40	0,02 %
2.14	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4	8,99	11,20	44,80	0,03 %
2.15	010017 Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24	26,50	33,02	792,48	0,61 %
2.16	ED-48702 SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2	115,06	143,41	286,82	0,22 %
2.17	ED-49314 SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6	75,55	94,16	564,96	0,43 %
2.18	00001102 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1	49,94	62,24	62,24	0,05 %
2.19	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	12	1,57	1,95	23,40	0,02 %
2.20	2667 ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2 un	un	2	25,00	31,16	62,32	0,05 %
2.21	00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	19,97	24,89	398,24	0,31 %
2.22	4630 ORSE	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8	2,95	3,67	29,36	0,02 %
2.23	00000421 SINAPI	PORÇA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	8	23,07	28,75	230,00	0,18 %
2.24	00001589 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6	10,80	13,46	80,76	0,06 %
2.25	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,61	5,74	1.722,00	1,32 %
2.26	10618 ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22	6,81	8,48	186,56	0,14 %
2.27	9951 ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4	182,64	227,64	910,56	0,70 %

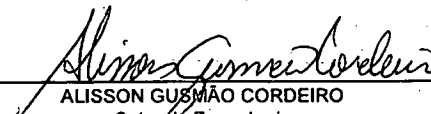


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.28	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG - D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5	25,39	31,64	158,20	0,12%
2.29	00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO BITOLA 2 AWG	KG	6	51,62	64,33	385,98	0,30%
2.30	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	27,80	34,64	2.771,20	2,13%
2.31	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,34	27,84	2.227,20	1,71%
2.32	010018	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6	2.329,59	2.903,60	17.421,60	13,40%
2.33	010025	Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	m	275	56,01	69,81	19.197,75	14,77%
2.34	010026	Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	48	628,37	783,20	37.593,60	28,93%
2.35	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AEREA TIPO CM2 PADRAO CEMIG BIFASICO COM SAIDA AEREA INCLUSIVE POSTE CAIXA PARA MEDIDOR DISJUNTOR BARRAMENTO ATERRAMENTO E ACESSORIOS	un	1	3.503,45	4.366,70	4.366,70	3,36%

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

104.287,53
25.677,99
129.965,52


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE VERA CRUZ (ASSA PEIXE)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0	= 1 UNIDADE
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9,0	= CONFORME PROJETO
2.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,0	= CONFORME PROJETO
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1.638,0	= CONFORME PROJETO
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,7	= CONFORME PROJETO
2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,0	= CONFORME PROJETO
2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,0	= CONFORME PROJETO
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.8	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,0	= CONFORME PROJETO
2.9	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,5	= CONFORME PROJETO
2.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP.-5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	= CONFORME PROJETO
2.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4,52	= CONFORME PROJETO
2.12	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,52	= CONFORME PROJETO
2.13	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,0	= CONFORME PROJETO
2.14	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,0	= CONFORME PROJETO
2.15	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm² 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	m	24,0	= CONFORME PROJETO
2.16	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPAS DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	2,0	= CONFORME PROJETO
2.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0	= CONFORME PROJETO
2.18	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
2.19	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	12,0	= CONFORME PROJETO
2.20	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm² un	un	2,0	= CONFORME PROJETO
2.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16,0	= CONFORME PROJETO
2.22	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" un	un	8,0	= CONFORME PROJETO
2.23	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	8,0	= CONFORME PROJETO
2.24	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	6,0	= CONFORME PROJETO

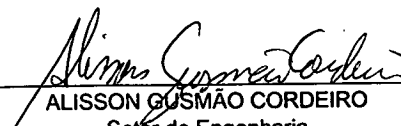
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0 = CONFORME PROJETO
2.26	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM un	un	22,0 = CONFORME PROJETO
2.27	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	4,0 = CONFORME PROJETO
2.28	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5,0 = CONFORME PROJETO
2.29	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	6,0 = CONFORME PROJETO
2.30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = CONFORME PROJETO
2.31	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0 = CONFORME PROJETO
2.32	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	und	6,0 = CONFORME PROJETO
2.33	CABO RAMAL ALUMÍNIO TRIPLEX 70MM	m	275,0 = CONFORME PROJETO
2.34	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	48,0 = CONFORME PROJETO
2.35	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,0 = CONFORME PROJETO

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. de Tráfego
CREA-MG 167932/2011

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



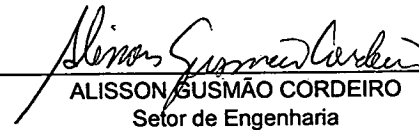
Obra
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE VERA CRUZ (ASSA PEIXE)

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais 24,64%
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

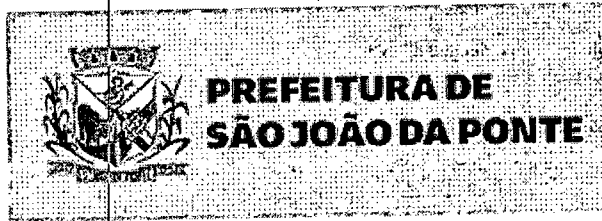
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.768,95	1.768,95		
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%
		128.196,57	44.868,80	44.868,80	38.458,97
Porcentagem			35,88%	34,52%	29,59%
Custo			46.637,75	44.868,80	38.458,97
Porcentagem Acumulado			35,88%	70,41%	100,0%
Custo Acumulado			46.637,74	91.506,54	129.965,52


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Tráfego
CREA-MG 16793



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**


COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE VERA CRUZ (ASSA PEIXE)

Administração Central		5,50%	AC
Lucro		7,50%	L
Despesas Financeiras		0,96%	DF
Seguros, Garantis e Risco		2,27%	S+G+R
Tributos		6,15%	I
	ISS	2,50%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
INSS		0,00%	CPRB
		BDI	24,64%

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

DATA: 15/09/2023


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Engenheiro Civil
CREA/MG 167.936/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



Composições Analíticas com Preço Unitário
ILUMINAÇÃO CAMPOS DE FUTEBOL
COMUNIDADE DE VERA CRUZ (ASSA PEIXE)

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

B.D.I.
24,64%

Encargos Sociais
Não-Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais					Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo					
Composição	010017	Próprio	Cabo triplex CA 2x1x16+16mm2 0,6/1KV - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	26,50	26,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93	
Insumo	00000001	Próprio	Cabo triplex ca 2x1x16+16mm2 0,6/1kv	Material	m	1,0500000	6,15	6,45	
					MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,55
					Valor do BDI =>	6,52	Valor com BDI =>	33,02	
2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010018	Próprio	SUORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	2.329,59	2.329,59	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG - POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	258,03	387,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,80	41,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,34	33,51	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,91	87,64	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,23	108,92	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO - COMPRIMENTO = 45 MM - DIÂMETRO = 16 MM - CABECA ABAULADA	Material	UN	16,0000000	7,83	125,28	
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E) - 6,99 KG/M	Material	M	25,0000000	61,82	1.545,50	
					MO sem LS =>	246,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	246,71
					Valor do BDI =>	574,01	Valor com BDI =>	2.903,60	
2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

Composição	010025 Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	56,01	56,01	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,80	11,12	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,34	8,93	
Insúmo	00000007 Próprio	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	Material	M	1,0500000	34,25	35,96	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	13,80	Valor com BDI =>	69,81	

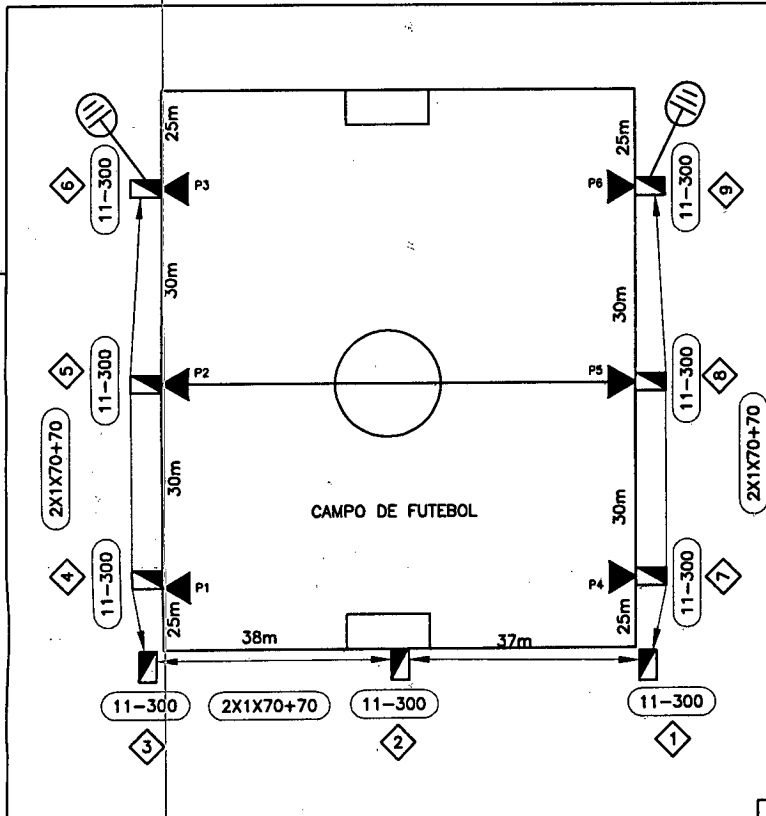
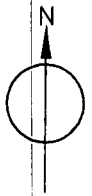
2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010026 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR QUALIDADE AVANT OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	628,37	628,37	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,80	8,34	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,34	6,70	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,34	6,70	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,34	6,70	
Insúmo	00000008 Próprio	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR QUALIDADE AVANT OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	613,33	613,33	
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	154,83	Valor com BDI =>	783,20	

Composições Auxiliares

Total sem BDI 104.287,53
Total do BDI 25.677,99
Total Geral 129.965,52


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Setor de Engenharia

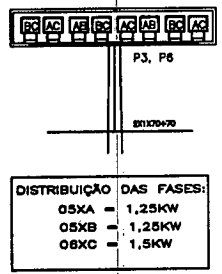
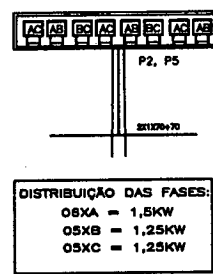
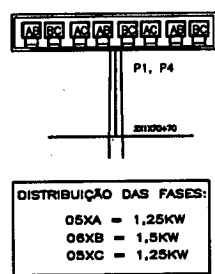
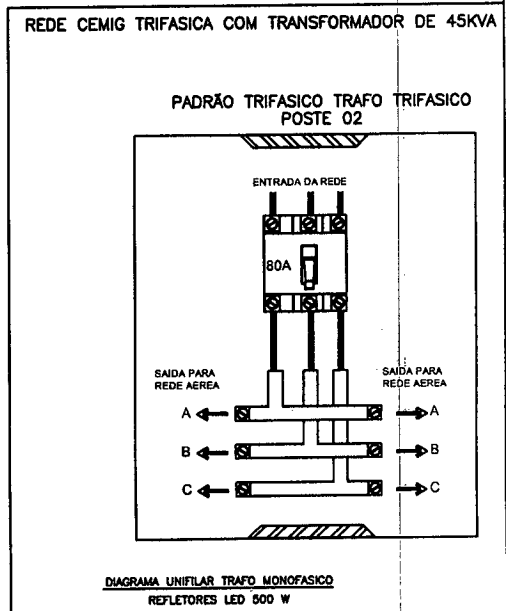
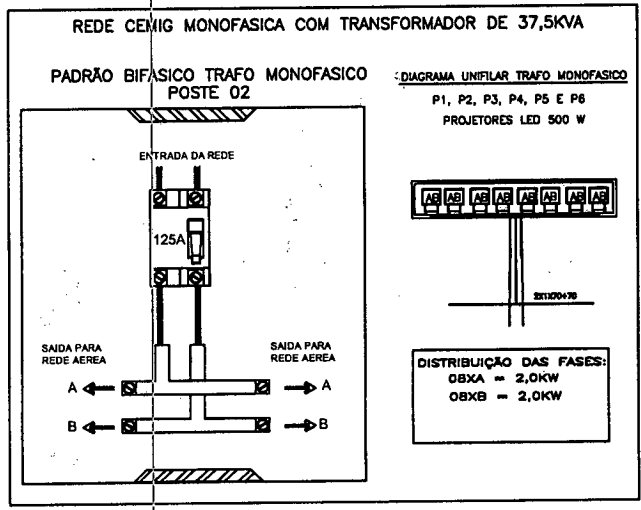
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 16793371



LEGENDA

- CONJUNTO DE 08 PROJETORES DE 500W CADA
- POSTE CONCRETO DUPLO T 11-300

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE COPIAS



Alisson Cassiano Costa
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 16795077

PREFEITURA SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

SEM ESCALA

PROJ.	VISTO.
DES.	APROV.
TP.	DATA. 09/05/23

ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL PARA ATENDER
A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
NA COMUNIDADE DE MORRINHOS *VERA CRUZ*
NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG

NR	
PE/CE- NT	
NS-	
FOLHA	ÚNICA
	ARC

LISTA DE MATERIAIS				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
1	229005	ALCA PREF CB CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	2,00
2	2980	ARAME DE BANDAGEM ACO DN 2.76MM2	KG	5,00
3	75721	ARRUELA QUADRADA DE ACO 38X18X3MM	PC	12,00
4	S/C	BARRAMENTO DE COBRE 150A	MT	0,60
5	327692	BRACADEIRA PLASTICA CB MULTIPLEX	PC	12,00
6	231712	BRACO SUPENSAO C/GRAMPO 6,5-9,5mm	PC	4,00
7	298745	CABEÇOTE PVC 3"	PC	1,00
8	2931	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	6,00
9	225898	CABO CU 1X 2,5MM2 CL 2 EPR/XLPE 0,6/1KV	MT	300,00
10	226191	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
11	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	275,00
12	S/C	CAIXA QUADRO DISTRIBUIÇÃO 50X40X20	PC	1,00
13	227777	CONECTOR COMP H 13-70MM2 ITEM 2	PC	16,00
14	227785	CONECTOR COMP H 42- 95MM2 ITEM 3	PC	2,00
15	327759	CONECTOR PERFURACAO 70-120mm2/10-35mm2	PC	22,00
16	227389	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	2,00
17	S/C	CONECTOR TERM COMP CB 70MM 1 FURO	PC	6,00
18	297095	ELETRODUTO COM LUVA 3" 3METROS	PC	2,00
19	S/C	DISJUNTOR BIPOLAR 125A	PC	1,00
20	S/C	DPS 20KA 275V	PC	3,00
21	3996	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	2,00
22	3954	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	4,00
23	224224	FLANGE P/ ELETRODUTO PVC 3 "	PC	1,00
24	222539	HASTE ATERRAMENTO ACO 2400MM	PC	2,00
25	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	6,00
26	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	6,00
27	237289	OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN	PC	8,00
28	S/C	PARAFUSO COM PORCA TIPO BORBOLETA	PC	48,00
29	74831	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X300MM	PC	16,00
30	207522	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	9,00
31	S/C	PROJETOR DE LED 500W	PC	48,00
32	237768	SAPATILHA 3/8"	PC	8,00
33	S/C	SUPORTE DE CANTONEIRA PARA PROJETOES	PC	12,00
34	S/C	TRILHO DIM DISJUNTOR	MT	0,50

LISTA DE MÃO DE OBRA				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.
35	S/C	MÃO DE OBRA DE POSTE A INSTALAR	PC	9,00
36	S/C	MAO DE OBRA DE EQUIPAGEM DOS POSTE E LANÇAMENTO DOS CABOS	PC	9,00
37	S/C	MÃO DE OBRA DE PROJETO A INSTALAR	PC	48,00

OBS: SE A REDE FOR TRIFÁSICA SUBSTITUIR OS ITENS 10, 11, 19 E 20 E ACRESCENTAR MAIS UM ITEM

9	226142	CABO TRIPLEX CA 3X1X16+16MM2 0,6/1KV	MT	24,00
10	226373	CABO TRIPLEX CA 3X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	275,00
17	S/C	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	PC	1,00
18	S/C	DPS 20KA 275V	PC	4,00
38	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00

Alisson G...
Eng. Civil
CREA-MG

PV Nº. 0002545

Data: 16/06/2023

Hora: 14:19

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
carlasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROSÃO JOAO DA PONTE/MG Fone:(38)3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V.Unitário	Total
------	--------	----------------------	------------	------------	-------

001	002130	CABO RAMAL ALUMINIO TRIPLEX 70MM	275,00	UNI 35,00	9.625,00
-----	--------	----------------------------------	--------	-----------	----------

Plano de Pag.: A PRAZO 30 DIAS

Forma de Pag.: A PRAZO

Total dos Produtos : 9.625,00

Entrada : 0,00

Desconto : 0,00

Acréscimo : 0,00

Total Geral : 9.625,00

OBS.:

Parc.	Vencimento	Valor
01	16/07/2023	9.625,00



Pedido de Venda N° 25576

Informacoes do Cliente

00447 - PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE -
CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Inscr. Est.:
Praça Olímpio Campos, 128 - CENTRO - SAO JOAO DA PONTE
Email: - Telefone: -

QUELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 30.122.273/0001-70 - Inscr. Est.: 003166012.00-20
RUA RAUL CORREA, 505 - FUNCIONARIOS
MONTES CLAROS - MG - CEP: 34901-029
Telefone: (38) 4141-0381

Site:
Email:

Vendedor: RAMON

Data: 20/06/2023 - 17:33:14

*** ITENS DO ORCAMENTO ***

CODIGO	DESCRICAO	QUANTIDADE	FRACAO	UNIDADE	VR. UNITARIO	VR. DESCONTO	VR. TOTAL	
009018	CABO TRIPLEX AL.70MM	275,000	-	UN	36,00	0,00	9.900,00	
OBS.:							TOTAL DOS PRODUTOS	9.900,00
VENC.:							VR. ACRESCIMO	0,00
							VR. DESCONTO	0,00
							TOTAL DO ORCAMENTO	9.900,00

1

3

2

4

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.
CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: LPM MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 33.770.500/0001-61

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	Cabo Triplex 70mm 3x70 Alumínio 1kv	275	MT	R\$33,50	R\$9.212,50
Valor do Orçamento R\$					9.212,50

Validade da Proposta 30 (TRINTA) dias. Prazo de fornecimento: 10 (dias) , prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – Avista.

Alison Gusmão Coimbra

Montes Claros - MG 16 de junho 2023.


Assinatura

33.770.500/0001-61
LPM Mat. Elétricos e Hidráulicos Ltda.
Av. Duice Sarmiento, 2128 - Lj. 05 - Monte Carmelo
Tel. (38) 3221-0243 - CEP 39402-748
MONTES CLAROS - MG

Valdecy Ferreira da Silva

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG
REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Valdecy Ferreira da Silva

CNPJ 05558136000135

Endereço Rua Bocaíuva – 61 – Bairro Denise - São João DA Ponte - MG

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço Total R\$
01	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 mm ²	275	metro	R\$ 51,00	R\$ 14.025,00
Valor do Orçamento R\$					

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias. Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos. Condições de Pagamento – 10 (dez) dias após o mês de efetivação do fornecimento.

Alinor Ferreira Carlos

SÃO JOÃO DA PONTE - MG 16 de Junho de 2028 05.558.135 / 0001

Valdecy Ferreira da Silva
Assinatura

GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Rua Bocaíuva, 61 - Aivorada
Cep: 39.430-000

São João da Ponte

Solicitação de Orçamento

DADOS DA EMPRESA:

Nome/Razão Social: VALDECY FERREIRA DA SILVA, CNPJ: 05.558.136/0001-35

Telefone: (38) 3234.1395

Endereço: Rua Bocaiuva, 61, bairro Alvorada, São João da Ponte- MG

Contato: VALDECY FERREIRA DA SILVA

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, á prefeitura municipal São João Da Ponte - MG. CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Item	Quant	Unid	Descrição	Unitario	Total
1.	48	Und	Refletor LED 500W	R\$ 680,00	R\$ 32.640,00
					R\$32.640,00

Fornecimento por 60 dias

Forma de pagamento: até 30 (trinta) dias após a emissão da NF;

Validade do Orçamento de no mínimo 60 (sessenta) dias.

São João da Ponte- MG, 21 de junho de 2023

05.558.136 / 0001-35

GN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Rua Bocaiuva, 61 - Alvorada
Cep: 39.430-000

São João da Ponte - MG

Valdecy Ferreira da Silva

Alenor Gusman Cordeiro

PV Nº. 0002535

Data: 14/06/2023

Hora: 17:03

ELETRICBELL

R: JOAO FERREIRA, 315 - SANTOS REIS - SAO JOAO DA PONTE/MG Cep:39430-000
CNPJ: 14.760.969/0001-75 - Insc.: 0018866500003 Fone:(38)99104-6159 -
cartasilvaamp@hotmail.com

Cliente : 002128 - PREFEITURA DE SAO JOAO DA PONTE

Cidade:

PRAÇA OLIMPIO CAMPOS - CENTROS AO JOAO DA PONTE/MG Fone: (38) 3234-1639/

CNPJ: 16.928.483/0001-29 - Insc.:

Vendedor : 000012 - KELLY FERREIRA

Item	Código	Descrição do Produto	Quantidade	V. Unitário	Total
001	002128	REFLETOR LED SLIN 500W AVANT	48,00 UN	620,00	29.760,00

Plano de Pag.: A Vista

Forma de Pag.: DINHEIRO

OBS.:

Total dos Produtos :	29.760,00
Entrada :	0,00
Desconto :	0,00
Acréscimo :	0,00
Total Geral :	29.760,00

Parc. Vencimento	Valor
01 14/06/2023	29.760,00

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE – MG

REF: COTAÇÃO DE PREÇOS

Conforme solicitado por Otacilio Cesar Do departamento de Obras, apresentamos nossa Proposta de Preços, à Prefeitura Municipal São João Da Ponte – MG.

CNPJ sob o nº 16.928.483/0001- 29, Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - São João da Ponte - MG, CEP: 39.430-000

Empresa: CAMILA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 14.533.733/0002-87

Item	Produto	Quantidade	Unidades	Preço Unitário	Preço TotalR\$
01	IP Protegido contra poeira e contra jatos D'água	48	Unidade	R\$ 540,00	R\$ 25.920,00
Valor do Orçamento R\$					R\$ 25.920,00

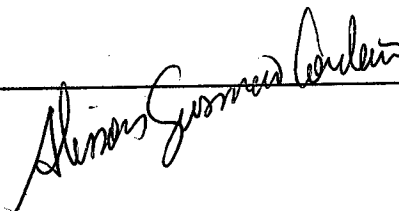
Validade da Proposta 60 (sessenta) dias.

Prazo de fornecimento: 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais períodos.

Condições de Pagamento–10 (dez)dias após o mês de efetivação do fornecimento.

SÃO JOÃO DA PONTE – MG 20 de Junho de 2023.


Assinatura



PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2246
Processo de Compra: 13862
Tipo: Por Item
Critério de Adjução: Outros
Data: 26/09/2023

SEQ	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	30050	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SERV	1	R\$ 1.768,95	R\$ 1.768,95
2	32490	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M. RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SERV	1	R\$ 20.513,79	R\$ 20.513,79
3	32491	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERV	1	R\$ 12.199,86	R\$ 12.199,86
4	32492	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SERV	1	R\$ 2.129,40	R\$ 2.129,40
5	32493	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA. COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV	1	R\$ 585,93	R\$ 585,93
6	32494	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A.	SERV	1	R\$ 304,62	R\$ 304,62
7	32495	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V.	SERV	1	R\$ 413,76	R\$ 413,76
8	32496	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERV	1	R\$ 568,79	R\$ 568,79
9	32497	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8. COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 856,24	R\$ 856,24
10	32498	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR.	SERV	1	R\$ 738,52	R\$ 738,52
11	32499	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA. ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 78,91	R\$ 78,91
12	32500	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, . PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 174,11	R\$ 174,11
13	32501	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO. E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SERV	1	R\$ 85,51	R\$ 85,51
14	32502	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO).	SERV	1	R\$ 30,40	R\$ 30,40
15	32503	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M:	SERV	1	R\$ 44,80	R\$ 44,80
16	32504	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERV	1	R\$ 792,48	R\$ 792,48

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoreferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2246
Processo de Compra: 13862
Tipo: Por Item
Critério de Adjuicação: Outros
Data: 26/09/2023

17	32505	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	SERV	1	R\$ 286,82	R\$ 286,82
18	32506	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM 3. INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SERV	1	R\$ 564,96	R\$ 564,96
19	32507	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO. EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3	SERV	1	R\$ 62,24	R\$ 62,24
20	32508	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SERV	1	R\$ 23,40	R\$ 23,40
21	32509	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2 UN.	SERV	1	R\$ 62,32	R\$ 62,32
22	32510	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM. ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SERV	1	R\$ 398,24	R\$ 398,24
23	32511	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 3/8.	SERV	1	R\$ 29,36	R\$ 29,36
24	32512	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM.	SERV	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
25	32513	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO.	SERV	1	R\$ 80,76	R\$ 80,76
26	32514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	1	R\$ 1.722,00	R\$ 1,722.00
27	32515	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO. REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM UN	SERV	1	R\$ 186,56	R\$ 186,56
28	32516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO.	SERV	1	R\$ 910,56	R\$ 910,56
29	32517	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM. (0,026 KG/M)	SERV	1	R\$ 158,20	R\$ 158,20
30	32518	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG.	SERV	1	R\$ 385,98	R\$ 385,98
31	32519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.771,20	R\$ 2,771.20
32	32520	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.227,20	R\$ 2,227.20
33	32521	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED.	SERV	1	R\$ 17.411,60	R\$ 17,411.60
34	32523	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 37.593,60	R\$ 37,593.60
35	32524	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA. INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, D	SERV	1	R\$ 4.417,85	R\$ 4,417.85

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoreferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Alisson Gasnão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Pg 2/3

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência:	2246
Processo de Compra:	13862
Tipo:	Por Item
Critério de Adjuicação:	Outros
Data:	26/09/2023

		ISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
VALOR TOTAL ESTIMADO							R\$110.808,92


ALISSON GUSMAO CORDEIRO

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
 SAO JOAO DA PONTE - MG
 38 32341120 - CNPJ:
 tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2245
 Processo de Compra: 13858
 Tipo: Por Item
 Critério de Adjução: Outros
 Data: 26/09/2023

SEQ	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	30050	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SERV	1	R\$ 1.768,95	R\$ 1.768,95
2	32490	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M. RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SERV	1	R\$ 20.513,79	R\$ 20,513.79
3	32491	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERV	1	R\$ 12.199,86	R\$ 12,199.86
4	32492	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SERV	1	R\$ 2.129,40	R\$ 2,129.40
5	32493	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA. COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV	1	R\$ 585,93	R\$ 585.93
6	32494	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A.	SERV	1	R\$ 304,62	R\$ 304.62
7	32495	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V.	SERV	1	R\$ 413,76	R\$ 413.76
8	32496	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERV	1	R\$ 568,79	R\$ 568.79
9	32497	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8. COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 856,24	R\$ 856.24
10	32498	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR.	SERV	1	R\$ 738,52	R\$ 738.52
11	32499	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA. ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 78,91	R\$ 78.91
12	32500	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, . PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 174,11	R\$ 174.11
13	32501	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO. E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SERV	1	R\$ 85,51	R\$ 85.51
14	32502	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO).	SERV	1	R\$ 30,40	R\$ 30.40
15	32503	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.	SERV	1	R\$ 44,80	R\$ 44.80
16	32504	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERV	1	R\$ 792,48	R\$ 792.48

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoreferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Alisson Gustavo Cordeiro
 Eng. Civil e Sef. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2245
Processo de Compra: 13858
Tipo: Por Item
Critério de Adjução: Outros
Data: 26/09/2023

17	32505	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	SERV	1	R\$ 286,82	R\$ 286,82
18	32506	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM 3. INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SERV	1	R\$ 564,96	R\$ 564,96
19	32507	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO. EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3	SERV	1	R\$ 62,24	R\$ 62,24
20	32508	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SERV	1	R\$ 23,40	R\$ 23,40
21	32509	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2 UN.	SERV	1	R\$ 62,32	R\$ 62,32
22	32510	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM. ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SERV	1	R\$ 398,24	R\$ 398,24
23	32511	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 3/8.	SERV	1	R\$ 29,36	R\$ 29,36
24	32512	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM.	SERV	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
25	32513	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO.	SERV	1	R\$ 80,76	R\$ 80,76
26	32514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	1	R\$ 1.722,00	R\$ 1,722.00
27	32515	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO. REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM UN	SERV	1	R\$ 186,56	R\$ 186,56
28	32516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO.	SERV	1	R\$ 910,56	R\$ 910,56
29	32517	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM. (0,026 KG/M)	SERV	1	R\$ 158,20	R\$ 158,20
30	32518	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG.	SERV	1	R\$ 385,98	R\$ 385,98
31	32519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.771,20	R\$ 2,771.20
32	32520	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.227,20	R\$ 2,227.20
33	32521	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED.	SERV	1	R\$ 17.421,60	R\$ 17,421.60
34	32522	CABO RAMAL ALUMÍNIO TRIPLEX 70MM.	SERV	1	R\$ 19.197,75	R\$ 19,197.75
35	32523	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 37.593,60	R\$ 37,593.60

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoreferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Alisson Guzzo Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

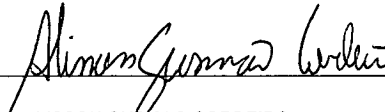
Pg 2/3

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2245
Processo de Compra: 13858
Tipo: Por Item
Critério de Adjuicação: Outros
Data: 26/09/2023

36	32524	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA. INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SERV	1	R\$ 4.366,70	R\$ 4.366,70
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$129.965,52
JUSTIFICATIVA						
PREÇO DE REFERENCIA COM BASE NA TABELA SETOP - ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE POÇOS.						


ALISSON GUSMAO CORDEIRO
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS,128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2243
Processo de Compra: 13843
Tipo: Por Item
Critério de Adjução: Outros
Data: 26/09/2023

SEQ	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	30050	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SERV	1	R\$ 1.768,95	R\$ 1,768.95
2	32490	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M. RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SERV	1	R\$ 20.513,79	R\$ 20,513.79
3	32491	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL. DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERV	1	R\$ 12.199,86	R\$ 12,199.86
4	32492	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SERV	1	R\$ 2.129,40	R\$ 2,129.40
5	32493	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA. COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV	1	R\$ 585,93	R\$ 585.93
6	32494	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A.	SERV	1	R\$ 304,62	R\$ 304.62
7	32495	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V.	SERV	1	R\$ 413,76	R\$ 413.76
8	32496	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERV	1	R\$ 568,79	R\$ 568.79
9	32497	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8. COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 856,24	R\$ 856.24
10	32498	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR.	SERV	1	R\$ 738,52	R\$ 738.52
11	32499	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA. ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 78,91	R\$ 78.91
12	32500	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, . PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 174,11	R\$ 174.11
13	32501	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO. E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SERV	1	R\$ 85,51	R\$ 85.51
14	32502	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO).	SERV	1	R\$ 30,40	R\$ 30.40
15	32503	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA; USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.	SERV	1	R\$ 44,80	R\$ 44.80
16	32504	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERV	1	R\$ 792,48	R\$ 792.48

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoreferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Alisson Gustavo Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2243
Processo de Compra: 13843
Tipo: Por Item
Critério de Adjudicação: Outros
Data: 26/09/2023

17	32505	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	SERV	1	R\$ 286,82	R\$ 286,82
18	32506	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM ³ . INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SERV	1	R\$ 564,96	R\$ 564,96
19	32507	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO. EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3	SERV	1	R\$ 62,24	R\$ 62,24
20	32508	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SERV	1	R\$ 23,40	R\$ 23,40
21	32509	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM ² UN.	SERV	1	R\$ 62,32	R\$ 62,32
22	32510	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM. ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SERV	1	R\$ 398,24	R\$ 398,24
23	32511	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 3/8.	SERV	1	R\$ 29,36	R\$ 29,36
24	32512	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM.	SERV	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
25	32513	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM ² , COM 1 FURO DE FIXAÇÃO.	SERV	1	R\$ 80,76	R\$ 80,76
26	32514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	1	R\$ 1.722,00	R\$ 1.722,00
27	32515	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO. REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM UN	SERV	1	R\$ 186,56	R\$ 186,56
28	32516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO.	SERV	1	R\$ 910,56	R\$ 910,56
29	32517	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM. (0,026 KG/M)	SERV	1	R\$ 158,20	R\$ 158,20
30	32518	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG.	SERV	1	R\$ 385,98	R\$ 385,98
31	32519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.771,20	R\$ 2.771,20
32	32520	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.227,20	R\$ 2.227,20
33	32521	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED.	SERV	1	R\$ 17.421,60	R\$ 17.421,60
34	32522	CABO RAMAL ALUMÍNIO TRIPLEX 70MM.	SERV	1	R\$ 19.197,75	R\$ 19.197,75
35	32523	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 37.593,60	R\$ 37.593,60

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoreferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Alisson Gustavo Cordeiro
Eng. Civil e Reg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Pg 2/3

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2243
Processo de Compra: 13843
Tipo: Por Item
Critério de Adjução: Outros
Data: 26/09/2023

36	32524	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA. INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SERV	1	R\$ 4.366,70	R\$ 4.366,70
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$129.965,52
JUSTIFICATIVA						
PREÇO DE REFERENCIA COM BASE NA TABELA SETOP - ILUMINAÇÃO DO CAMPO EM CONDADO DO NORTE.						


ALISSON GUSMAO CORDEIRO

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2244
Processo de Compra: 13856
Tipo: Por Item
Critério de Adjudicação: Outros
Data: 26/09/2023

SEQ	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	30050	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0.45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCAUPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SERV	1	R\$ 1.768,95	R\$ 1.768,95
2	32490	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M. RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B-OU D	SERV	1	R\$ 20.513,79	R\$ 20.513,79
3	32491	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL. DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERV	1	R\$ 12.199,86	R\$ 12.199,86
4	32492	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SERV	1	R\$ 2.129,40	R\$ 2.129,40
5	32493	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA. COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV	1	R\$ 585,93	R\$ 585,93
6	32494	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A.	SERV	1	R\$ 304,62	R\$ 304,62
7	32495	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V.	SERV	1	R\$ 413,76	R\$ 413,76
8	32496	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SERV	1	R\$ 568,79	R\$ 568,79
9	32497	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8. COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 856,24	R\$ 856,24
10	32498	MURETA DE TIJOLO COMUM-ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR.	SERV	1	R\$ 738,52	R\$ 738,52
11	32499	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA. ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 78,91	R\$ 78,91
12	32500	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, . PREPARO MECÂNICO	SERV	1	R\$ 174,11	R\$ 174,11
13	32501	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO. E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SERV	1	R\$ 85,51	R\$ 85,51
14	32502	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO).	SERV	1	R\$ 30,40	R\$ 30,40
15	32503	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.	SERV	1	R\$ 44,80	R\$ 44,80
16	32504	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16MM2 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERV	1	R\$ 792,48	R\$ 792,48

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

Atisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MG 16793877

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2244
Processo de Compra: 13856
Tipo: Por Item
Critério de Adjuicação: Outros
Data: 26/09/2023

17	32505	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	SERV	1	R\$ 286,82	R\$ 286,82
18	32506	ELETROBUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM 3. INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SERV	1	R\$ 564,96	R\$ 564,96
19	32507	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO. EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3	SERV	1	R\$ 62,24	R\$ 62,24
20	32508	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SERV	1	R\$ 23,40	R\$ 23,40
21	32509	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2 UN.	SERV	1	R\$ 62,32	R\$ 62,32
22	32510	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SERV	1	R\$ 398,24	R\$ 398,24
23	32511	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 3/8.	SERV	1	R\$ 29,36	R\$ 29,36
24	32512	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM.	SERV	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
25	32513	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO.	SERV	1	R\$ 80,76	R\$ 80,76
26	32514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	1	R\$ 1.722,00	R\$ 1,722.00
27	32515	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO. REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA-CABO ISOLADO 35-120/10-35MM UN	SERV	1	R\$ 186,56	R\$ 186,56
28	32516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO.	SERV	1	R\$ 910,56	R\$ 910,56
29	32517	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM. (0,026-KG/M)	SERV	1	R\$ 158,20	R\$ 158,20
30	32518	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG.	SERV	1	R\$ 385,98	R\$ 385,98
31	32519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.771,20	R\$ 2,771.20
32	32520	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERV	1	R\$ 2.227,20	R\$ 2,227.20
33	32521	SUPORTE EM CANTONEIRA PARA 8 REFLETORES LED.	SERV	1	R\$ 17.421,60	R\$ 17,421.60
34	32522	CABO RAMAL ALUMÍNIO TRIPLEX 70MM.	SERV	1	R\$ 19.197,75	R\$ 19,197.75
35	32523	PROJETOR DE LED 500W IP 65 OU SUPERIOR - QUALIDADE AVANT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERV	1	R\$ 37.593,60	R\$ 37,593.60

1Base: e-cidade

Processo de compras>Preço de Referência sic1_precoferencia007.php Emissor: gabriel Exerc: 2023 Data: 26/09/2023 12:00:00

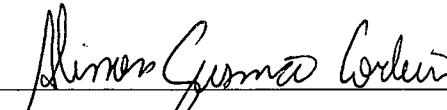
Alisson Guimarães Corrêa
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/7

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS,128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ:
tributos@saojoaodaponte.mg.gov.br

Preço de Referência: 2244
Processo de Compra: 13856
Tipo: Por Item
Critério de Adjução: Outros
Data: 26/09/2023

36	32524	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CM2, PADRÃO CEMIG, BIFÁSICO, COM SAÍDA AÉREA. INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SERV	1	R\$ 4.366,70	R\$ 4.366,70
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$129.965,52
JUSTIFICATIVA						
PREÇO DE REFERENCIA COM BASE NA TABELA SETOP - ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE VERA CRUZ - ASSA PEIXE.						


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 16793673