



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO I - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

LOCAL E DATA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú
SANTANA DO ACARAÚ-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 3004.01/2022.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 3004.01/2022, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de ____ (_____) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade n°. _____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____ e CNPJ n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CPF



ANEXO II - MODELO DE PLANILHAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 3004.01/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	JNID	QUANT	V. UNIT	V. GLOBAL
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Valor Total da Proposta	
--------------------------------	--

_____ - Ce, ___ de _____ de 202__.

FIRMA PROPONENTE / CNPJ

REPRESENTANTE LEGAL / CPF



ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE., COM _____, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:

O Município de Santana do Acaraú, pessoa jurídica de direito público interno, através da SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE., em sua sede na Av. São João, s/n, centro, Santana do Acaraú-CE, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.598.626/0001-90, neste ato representado(a) pelo(a) Ordenador de Despesas da SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE., Sr. FRANCISCO WISLEY DE SOUZA, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o n.º _____, representado por _____ (nome e qualificação), ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços processo n.º 3004.01/2022, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E REGIME DE EXECUÇÃO:

- 1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços n.º 3004.01/2022, e na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.
- 1.2 - Nos preceitos de direito público; e
- 1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.
- 1.4 Regime de Execução Indireta – Empreitada Por Preço Global, nos termos do art. 6º da Lei Federal n.º 8.666/93.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA..**

CLAÚSULA TERCEIRA - DO PREÇO

- 3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).
- 3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____), conforme proposta de preços da CONTRATADA, que passa a integrar este instrumento.



3.2 - O valor consignado no item acima é fixo, irrecorrível e estão compreendidas todas as despesas diretas e indiretas com materiais, mão-de-obra, cumprimento das leis sociais, fiscais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, EPI's, instalações, lucro, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto do presente Contrato

CLAUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 4.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Tomada de Preços nº 3004.01/2022, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 5.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 5.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 5.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 5.5-Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 5.6-Responder perante a Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, que sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 5.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 5.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam



sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú;

5.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

5.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

5.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

5.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

5.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

5.15- A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.

5.16- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industrial da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica” correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- f) Fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos, etc., produzidos durante a execução do objeto do Contrato, de forma convencional e em meio magnético (CD Rom);



CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

6.1-Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **60 (Sessenta) Dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú.

6.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE., até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

6.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura do Santana do Acaraú, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DA(O) SERVIÇO/OBRAS:

7.1-O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, para este fim.

7.2- O recebimento da obra, objeto do presente Contrato, obedecerá ao disposto na Lei nº 8.666/1993, art. 73, inciso I, alíneas a e b e seus parágrafos, e demais condições estabelecidas no Edital e Anexos da Tomada de Preços nº 3004.01/2022:

7.3 - Concluída a obra/Serviço(s), a CONTRATADA notificará o CONTRATANTE por meio de Ofício entregue à FISCALIZAÇÃO.

7.4 - Recebida a notificação da conclusão da(os) obra/Serviços, o CONTRATANTE procederá ao Recebimento da(os) Obra/Serviços.

7.5 - O prazo de **RECEBIMENTO PROVISÓRIO** da obra será de até 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento de comunicação escrita da CONTRATADA.

7.6 - Em seguida, a Comissão de Recebimento de Obra/Serviços realizará vistoria para verificação da qualidade e do quantitativo do serviço executado e sua consequente aceitação.

7.7 - Os materiais ou equipamentos fornecidos, como também, os serviços executados pela CONTRATADA que não atenderem às especificações ou condições avençadas, serão recusados pela equipe de Recebimento de Obra/Serviços e deverão ser substituídos ou refeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias, com nova notificação à FISCALIZAÇÃO quando do seu término.

7.8 - Verificado o adequado cumprimento de todas as condições do presente Contrato, a equipe de Recebimento de Obra receberá definitivamente a(o) obra/Serviços, lavrando o **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, que será assinado pelas partes e dirigido à autoridade competente do CONTRATANTE.

7.9 - O Termo de Recebimento Definitivo não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita execução dos serviços realizados, cabendo-lhe sanar



quaisquer irregularidades ou incompatibilidades detectadas posteriormente, em conformidade com o art. 618 do Código Civil.

CLAÚSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até **120 (Cento e Vinte) Dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas com de valor ZERO e o valor constante no cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS:

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta, dos recursos oriundos do Tesouro Municipal, sob as dotações orçamentárias a seguir:

Órgão	09 - SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE..
Unidade Orçamentária	0902 - SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE.
Dotação Orçamentária	27.812.0028.1.027- CONST. AMPL. E REFORMA DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
Elemento de Despesas	4.4.90.51.00 - Obras e Instalações
Fonte do Recurso	Emenda Parlamentar

CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO:

11.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas;

CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS:

12.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLAÚSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:



13.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa:

b.1) Multa de 10,0 % (dez por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante;

b.2) Multa de 0,3 % (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) Multa de 2,0 % (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.3.1) Os valores das multas referidas nesta cláusula serão descontados "ex-officio" da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão Temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova a sua reabilitação.

CLAÚSULA DÉCIMA QUARTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

14.1-A rescisão contratual poderá ser:

14.2-Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

14.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

14.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

14.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA- DA FISCALIZAÇÃO

15.1 A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante do Contratante / Interveniente especialmente designado para tal fim.

15.2 O representante do Contratante / Interveniente anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularidade das faltas ou defeitos observados.



15.3 Havendo necessidade de correção de serviços contratados, a Contratada se compromete a corrigi-los e/ ou refazê-los sem ônus para o Contratante / Interviente, devendo o Contratante / Interviente proceder nova fiscalização.

15.4 As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do Contratante / Interviente deverão ser levadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

CLAÚSULA DÉCIMA SEXTA - DA SUBCONTRATAÇÃO

16.1. Será admitida a subcontratação parcial dos serviços, observadas todas as exigências previstas legislação vigente, sem prejuízo das responsabilidades legais e contratuais da CONTRATADA, a quem caberá transmitir à(s) subcontratada(s) todos os elementos necessários à perfeita execução dos serviços nos termos contratuais, bem como fiscalizar sua execução.

CLAÚSULA DÉCIMA SÉTIMA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

17.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

17.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú.

17.3-Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

18.1- Fica eleito o foro da Comarca do Santana do Acaraú, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Santana do Acaraú (CE), ___ de _____ de _____.

FRANCISCO WISLEY DE SOUZA

anador de Despesas da SECRETARIA DE CULTURA/
TURISMO, DESPORTO E JUVENTUDE.

CONTRATANTE

CONTRATADA



ANEXO IV – PROJETO BÁSICO



Memorial descritivo de projeto de Iluminação Pública

Órgão interessado: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

- Endereço: Av São João, 75 – Centro, 62.150-000
- Telefone: (88) (88) 3644-1565
- Email: gestao@santanadoacarau.ce.gov.br

Local da obra: Estádio Municipal, Santana do Acaraú/CE

Responsável pelo projeto:

- Eng. Eletricista Heitor Vasconcelos
- Endereço: Rua Professor Arry Rocha – Antônio Carlos Belchior – Quadra 05 – Nº 1402 – Sobral/CE
- Telefone: (88) 98805-7100
- Email: eng.heitorvasconcelos@gmail.com
- CREA: 343585 / RNP: 061874547-5

Sobral, 2022

1. Cálculo da queda de tensão

A queda de tensão da rede secundária é mostrada na tabela abaixo. Os trechos considerados no cálculo podem ser vistos no Desenho 01.

Trecho		Cargas			Condutor	Queda de Tensão		
Trecho	Comprimento	Distribuída no Trecho	Acumulada no Final do Trecho	Total (C/2 + D)*B		Unitário	No trecho	Total
A	B 100	C kVA	D kVA	E kVA x B	F mm ²	G %	H %	I %
01-02	0,33		8,775	2,89575	CO16	0,094	0,2722	0,2722
02-03	0,39		8,34	3,2526	CO16	0,094	0,3057	0,5779
03-04	0,14		7,905	1,1067	CO16	0,094	0,1040	0,6820
03-05	0,59		5,705	3,36595	CO16	0,094	0,3164	0,9984
05-06	0,13		3,505	0,45565	CO16	0,094	0,0428	1,0412
06-07	0,42		1,305	0,5481	CO16	0,094	0,0515	1,0927
05-08	0,36		0,87	0,3132	CO16	0,094	0,0294	1,1222
08-09	0,31		0,435	0,13485	CO16	0,094	0,0127	1,1348
10-11	0,27		8,775	2,36925	CO16	0,094	0,2227	1,3576
11-12	0,49		8,34	4,0866	CO16	0,094	0,3841	1,7417
12-13	0,21		7,905	1,66005	CO16	0,094	0,1560	1,8977
12-14	0,21		5,705	1,19805	CO16	0,094	0,1126	2,0104
12-15	0,45		3,505	1,57725	CO16	0,094	0,1483	2,1586
15-16	0,19		3,07	0,5833	CO16	0,094	0,0548	2,2134
15-17	0,41		0,87	0,3567	CO16	0,094	0,0335	2,2470
17-18	0,29		0,435	0,12615	CO16	0,094	0,0119	2,2588

Tabela 01 – Cálculo da queda de tensão

2. Cálculo da Demanda

TRANSFORMADOR 01							
Potência Lâmpadas (W)	Tipo de Lâmpada	Perdas Máx. no Driver (W)	Potência Lâmpadas (W) + Driver	Qtd.	Potência Ativa (kW)	Fator de Potência	Demanda (kVA)
100	LED	0	100	48	4,8	0,92	5,22
400	REFLETOR LED	0	400	36	14,4	0,92	15,65
SOMA:							20,87

3. Lista de material

Descrição do Material	Und. Med.	Qtd.
Luminária LED de 150W	Und.	28
Poste concreto RC 200/10	Und.	14
Cabo de Alumínio multiplexado 1x25mm ² + 1x25mm ²	m	500
Haste de aterramento Ø5/8" x 2,40m	Und.	3
Quadro de medição monofásico	Und.	1
Braço Simples 2000mm galvanizado a fogo com tubo De 48mm	Und.	28
CABO PP 2X2,5mm ²	m	100
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Und.	28

3.1 Especificação das luminárias

LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR

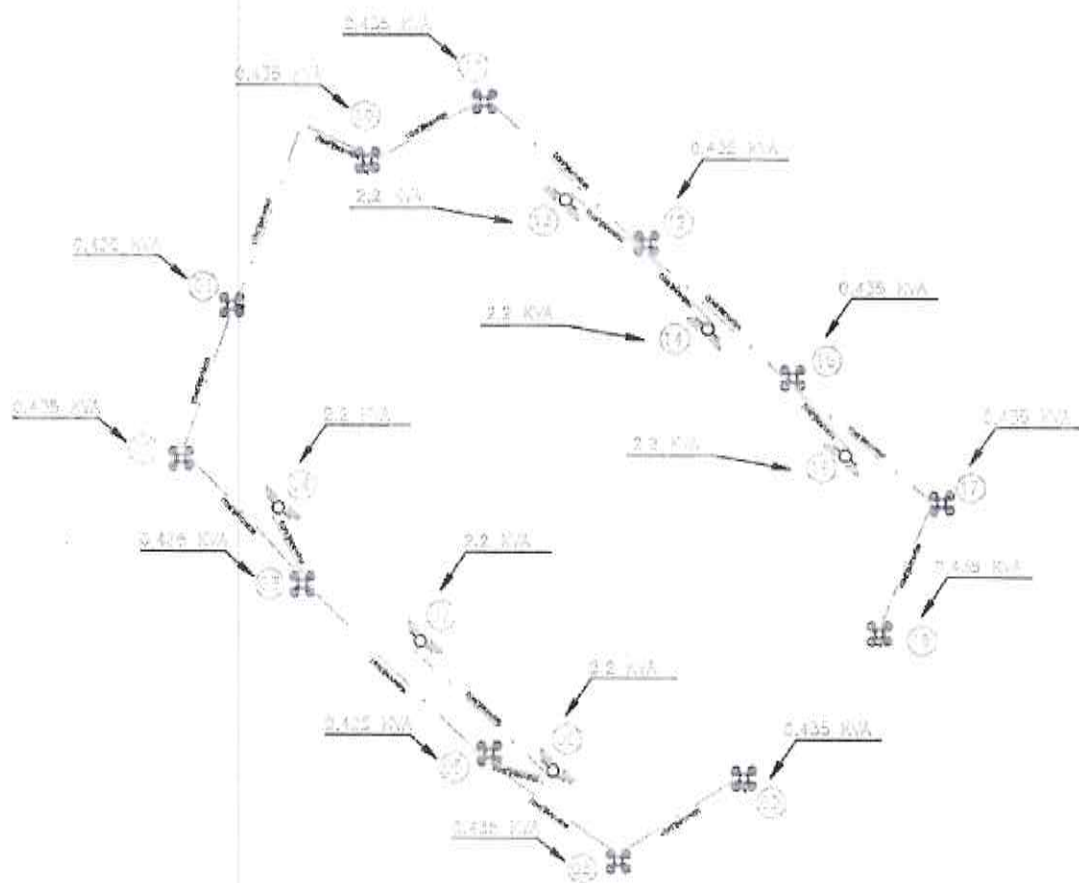
4. Planilha de pontos

PONTO	COORDENADAS (UTMX, UTM Y)	POTÊNCIA	RUA
Transformador 01 (TB-9642)	365989.35, 9617330.47	75kVA	R. Boa Esperança
Luminárias 01,02,03 e 04	365575.80, 9617538.25	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 05,06,07 e 08	365994.00, 9617216.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 09,10,11 e 12	366024.00, 9617199.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 13,14,15 e 16	366071.00, 9617175.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 17,18,19 e 20	366104.00, 9617160.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 21,22,23 e 24	365575.80, 9617538.25	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 25,26,27 e 28	366014.00, 9617294.00	100w (cada)	Estádio Municipal



Luminárias 29,30,31 e 32	366042.00, 9617316.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 33,34,35 e 36	366074.00, 9617302.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 37,38,39 e 40	366122.00, 9617278.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 41,42,43 e 44	366152.00, 9617261.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Luminárias 45,46,47 e 48	366149.00, 9617235.00	100w (cada)	Estádio Municipal
Refletores 1,2,3,4,5 e 6	366008.68, 9617218.65	400w (cada)	Estádio Municipal
Refletores 7,8,9,10,11 e 12	366052.66, 9617195.67	400w (cada)	Estádio Municipal
Refletores 13,14,15,16,17 e 18	366097.00, 9617172.00	400w (cada)	Estádio Municipal
Refletores 19,20,21,22,23 e 24	366051.07, 9617304.15	400w (cada)	Estádio Municipal
Refletores 25,26,27,28,29 e 30	366094.27, 9617281.98	400w (cada)	Estádio Municipal
Refletores 31,32,33,34,35 e 36	366139.43, 9617257.67	400w (cada)	Estádio Municipal

OBS: CONFORME COORDENADAS ACIMA, TODOS OS POSTES SE ENCONTRAM A UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 20km DA ORLA MARÍTIMA, OU SEJA, POSSUEM CORROSÃO DESPREZÍVEL.



Desenho 01 – Diagrama Unifilar



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220960410



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO HEITOR VASCONCELOS ARAÚJO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO RNP: 0619745475
Registro: 343585CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU CPF/CNPJ: 07.598.659/0001-30
AVENIDA SÃO JOÃO Nº: 75
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SANTANA DO ACARAU UF: CE CEP: 62150000

Contrato: 0701.01/2022-1 Celebrado em:
Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ESTADIO MUNICIPAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: MARAPATA
Cidade: SANTANA DO ACARAU UF: CE CEP: 62150000
Data de Início: 21/03/2022 Previsão de término: 30/04/2022 Coordenadas Geográficas: -3.462066, -40.205732
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU CPF/CNPJ: 07.598.659/0001-30

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	84,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	84,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO ESTADIO MUNICIPAL, EM SANTANA DO ACARAU, COM 48 LUMINARIAS DE LED 100W, 36 REFLETORES DE LED 400W e 687m DE REDE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Francisco Heitor Vasconcelos Araújo

FRANCISCO HEITOR VASCONCELOS ARAUJO - CPF: 039.048.893-66

Patricia Erickson Medeiros Gomes

MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU - CNPJ: 07.598.659/0001-30

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/04/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215260842





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%			
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,75%	09/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,45%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	12,00	1.011,14	12.133,68
2	I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	6,00	1.475,12	8.850,72
3	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	55,00	645,37	35.495,35
4	COMP-0001	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	45,00	860,79	38.735,55
5	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	48,00	138,25	6.636,00
6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	400,00	8,08	3.232,00
7	I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	25,00	119,24	2.981,00
8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00	40,74	733,32
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	472,52	945,04
10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	720,00	45,56	32.803,20
11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	720,00	26,43	19.029,60
12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	1.000,00	24,15	24.150,00
13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	41,52
14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60
15	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	750,00	15,29	11.467,50
15	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	SINAPI	M	3.500,00	10,65	37.275,00
VALOR BDI TOTAL:						65.710,42	
VALOR ORÇAMENTO:						234.680,08	
VALOR TOTAL:						300.390,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 20/12/2021 BDI: 28,00%

DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES . 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE A TERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

FONTE: SBC
SEINFRA
SINAPI

VERBA: 2021/12 - FORTALEÇA
027.1 COM DESONERAÇÃO
2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FDIA: 112,76%
MES: 83,85%
DATA REF: 12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	12,00	185,54	825,60	0,00	0,00	1.011,14	12.133,68
2	IS472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	6,00	0,00	1.475,12	0,00	0,00	1.475,12	8.850,72
3	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	55,00	8,57	621,04	11,43	4,33	645,37	35.495,35
4	COMP-0001	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	45,00	0,25	860,07	0,33	0,14	860,79	38.735,55
5	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	48,00	19,38	97,52	11,43	9,92	138,25	6.636,00
6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	400,00	4,12	3,95	0,00	0,01	8,08	3.232,00
7	1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	25,00	0,00	119,24	0,00	0,00	119,24	2.981,00
8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00	2,90	37,84	0,00	0,00	40,74	733,32
9	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,20	452,32	0,00	7,00	472,52	945,04
10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	720,00	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	32.803,20
11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	720,00	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	19.029,60
12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.000,00	3,19	19,29	0,00	1,67	24,15	24.150,00
13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	11,26	9,50	0,00	0,00	20,76	41,52
14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	51,51	0,00	0,01	85,30	170,60
15	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	750,00	0,31	14,82	0,00	0,16	15,29	11.467,50
16	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	3.500,00	0,04	10,60	0,00	0,01	10,65	37.275,00

VALOR BDI TOTAL: 65.710,42
VALOR ORÇAMENTO: 234.680,08
VALOR TOTAL: 300.390,50





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA :	20/12/2021	BDI :	26,00%	
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES , 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.710,42	21,87
		VALOR BDI TOTAL:	65.710,42 21,87
		VALOR ORÇAMENTO:	234.680,08
		VALOR TOTAL:	300.390,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 29/12/2021	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,76% - 12/2021
			83,80% 47,76% 05/2021
			83,05% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

1. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,2962	157,8578
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,8578

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
TOTAL MATERIAL:						611,5600

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	404,8000	137,6320
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	134,8400	45,8456
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,2100	19,3687
TOTAL SERVICOS:						202,8463
VALOR:						1.011,14

2. I9472 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG (UN)

VALOR:	1.475,12
---------------	-----------------

3. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,15	0,04
0042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	584,58	584,58
TOTAL MATERIAL:						584,62

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	216,87	51,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,69	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL SERVICOS:						60,75
VALOR:						645,37

4. COMP-0001 - REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00041758	3,15	0,00
1020771	REFLETOR DE LED PARA CAMPO QUADRA 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MODULOS NUMBER TWO MODELO 2021	SBC	CJ	1,07373420	799,99	858,96
TOTAL MATERIAL:						858,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚ	DATA : 20/12/2021	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTADIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 2000/8 E 6 POSTES , 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SANTANA DO AÇARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			12/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,50%
			47,40%
			12/2021
			0,00%
			0,00%

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710156	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710156	21,02
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00712244	216,87
TOTAL SERVICIO:					1,81

VALOR:	860,79
---------------	---------------

5. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,25
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	44,85
TOTAL MATERIAL:					61,10

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	216,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	21,02
TOTAL SERVICIO:					77,15

VALOR:	138,25
---------------	---------------

LM682 - - VERSÃO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO (VENCIMENTO 27/12/2021) (MÊS)

VALOR:	99,90
---------------	--------------

LS682 - - VERSÃO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO (VENCIMENTO 27/12/2021) (SEMESTRE)

VALOR:	399,90
---------------	---------------

LA682 - - VERSÃO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO (VENCIMENTO 27/12/2021) (ANO)

VALOR:	799,90
---------------	---------------

ADQUIRA UMA LICENÇA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 29/12/2021	BDI: 29,00%			
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/2 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SFINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	09/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-0001 - REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÀTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00041756	3,15	0,00
1020771 REFLETOR DE LED PARA CAMPO QUADRA 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MODULOS NUMBER TWO MODELO 2021	SBC	CJ	1,07373420	799,99	858,98
TOTAL MATERIAL:					858,98

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710156	16,69	0,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710156	21,02	0,15
5028 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00712244	216,87	1,54
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR:	860,79
---------------	---------------

LM682 - - VERSÃO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO (VENCIMENTO 27/12/2021) (MÊS)

VALOR:	99,90
---------------	--------------

LS682 - - VERSÃO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO (VENCIMENTO 27/12/2021) (SEMESTRE)

VALOR:	399,90
---------------	---------------

LA682 - - VERSÃO DE TESTE PARA AVALIAÇÃO (VENCIMENTO 27/12/2021) (ANO)

VALOR:	799,90
---------------	---------------

ADQUIRA UMA LICENÇA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 35,90%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2021
			05/2021
			12/2021

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTÓRISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						126,2863
VALOR:						126,29

C6836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%			
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200W E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						16,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	323.479,37	11,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13
VALOR:						15,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200VA E 6 POSTES, 8 LUMINÁRIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,70%
			47,75%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16
VALOR:					3,16

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	323.479,37	20,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,36
VALOR:					28,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	323.479,37	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
VALOR:					1,22

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,77	152,50
TOTAL MATERIAL:					152,50
VALOR:					152,50

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,13	15,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	VERSAO	HORA
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SRC	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	47,76%
		SINAPI	47,44%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
89250	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,16	3,16
89252	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	26,36	26,36
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	1,22	1,22
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	152,50	152,50
TOTAL SERVIÇO:					216,87
VALOR:					216,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR:					16,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42
VALOR:					0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200V E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SRC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,75%
			47,70%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42
VALOR:						21,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16

95378 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%			
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,70%	-	13/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	BEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 15,79

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	89,00	103,24
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,82	95,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,56	146,65
TOTAL MATERIAL:					345,33

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	15,79	177,32
TOTAL SERVICIO:					177,32

VALOR: 522,65

ADQUIRA UMA LICENÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU		
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200x8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	VERBIO	DATA REF.
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	2021/12 - Fortaleza	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU	SEINFRA	DATA REF.
		027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-0001	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	45,00	860,79	38.735,55	16,51	16,51	A
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M	3.500,00	10,65	37.275,00	15,88	32,39	A
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	55,00	645,37	35.495,35	15,12	47,51	A
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	720,00	45,56	32.803,20	13,98	61,49	B
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.000,00	24,15	24.150,00	10,29	71,78	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	720,00	26,43	19.029,60	8,11	79,89	B
C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	1.011,14	12.133,68	5,17	85,06	C
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	750,00	15,29	11.467,50	4,89	89,95	C
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	1.475,12	8.850,72	3,77	93,72	C
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	48,00	138,25	6.636,00	2,83	96,55	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	400,00	8,08	3.232,00	1,38	97,92	C
1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	MATERIAL	UN	25,00	119,24	2.981,00	1,27	99,19	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	472,52	945,04	0,40	99,60	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	40,74	733,32	0,31	99,91	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	85,30	170,60	0,07	99,98	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	20,76	41,52	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 234.680,08

Outros 65.710,42

Valor total do Orçamento 300.390,50



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

DATA :	20/12/2021	BDI :	28,00%
VERSÃO		HORA	
2021/12 - Fortaleza		112,76%	12/2021
SBC		83,95%	47,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SINAPI	202/111 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 20008 E 8 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,445,27	15,55	53.573,89	22,83	22,83	A
1020771	REFLETOR DE LED PARA CAMPO QUADRA 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MODULOS NUMBER TWO MODELO 2021	SBC	MATERIAL	CJ	48,32	799,99	38.653,95	16,47	39,30	A
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	3,640,35	10,19	37.095,17	15,81	55,11	B
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	55,00	584,58	32.151,90	13,70	68,81	B
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	1.100,00	17,54	19.294,00	8,22	77,03	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	770,25	14,40	11.091,60	4,73	81,75	C
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	1.475,12	8.850,72	3,77	85,53	C
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	611,56	7.338,72	3,13	88,65	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	658,55	5,77	3.799,86	1,62	90,27	C
1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	MATERIAL	UN	25,00	119,24	2.981,00	1,27	91,54	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	201,49	14,17	2.855,08	1,22	92,76	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	UN	48,00	44,85	2.152,80	0,92	93,68	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	191,03	9,96	1.902,67	0,81	94,49	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	400,00	3,95	1.580,00	0,67	95,16	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	406,19	2,83	1.149,52	0,49	95,65	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	47,84	20,77	993,64	0,42	96,07	C
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	448,28	896,56	0,38	96,46	C
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	323.479,37	875,33	0,37	96,83	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	204,00	4,09	834,36	0,36	97,18	C
00010222	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	240,00	3,25	780,00	0,33	97,52	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	46,40	16,77	778,13	0,33	97,85	C
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	897,60	0,56	502,66	0,21	98,06	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200% E 6 POSTES , 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 20/12/2021 BDI: 28,00%

FORTE	VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202112 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	26,29	473,22	0,20	98,25	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	412,22	1,00	412,22	0,18	98,44	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	381,01	1,07	407,68	0,17	98,61	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	406,19	0,88	357,45	0,15	98,77	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,00	22,87	343,05	0,15	98,91	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	406,19	0,81	329,02	0,14	99,05	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	117.800,00	318,76	0,14	99,19	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,94	76,19	300,22	0,13	99,32	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	381,01	0,78	297,19	0,13	99,44	C
0004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,25	11,01	277,98	0,12	99,56	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	274,81	1,00	274,81	0,12	99,68	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,17	67,50	214,26	0,09	99,77	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,16	20,77	169,48	0,07	99,84	C
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,72	194,68	140,17	0,06	99,90	C
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	51,51	103,02	0,04	99,94	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	3,76	67,68	0,03	99,97	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	29,85	1,00	29,85	0,01	99,99	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	8,29	3,15	26,11	0,01	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	406,19	0,06	24,37	0,01	100,01	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	9,50	19,00	0,01	100,02	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	24,92	0,76	18,94	0,01	100,02	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	6,13	0,56	3,43	0,00	100,03	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,27	9,34	2,50	0,00	100,03	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES , 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 20/12/2021 BDI: 28,00%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
SBC	202112 - Fontalissa	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,03	89,00	2,42	0,00	100,03	C
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	2,72	0,82	2,23	0,00	100,03	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,26	1,15	0,30	0,00	100,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	24,92	0,01	0,25	0,00	100,03	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,26	0,56	0,15	0,00	100,03	C

Subtotal até 100,03% 234.747,32

Outros 65.643,18

Valor total do Orçamento 300.390,50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU	DATA: 20/12/2021	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÃO DE 12 POSTES RC 200/8 E 6 POSTES, 8 LUMINARIAS LED 100W, REDE SUBTERRÂNEA, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS CONEXÕES.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SANTANA DO ACARAU/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			112,76%
			83,86%
			47,46%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670	12.133,68	100,00 %		100,00 %
			12.133,68		12.133,68
2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO	8.850,72	100,00 %		100,00 %
			8.850,72		8.850,72
3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35.495,35	100,00 %		100,00 %
			35.495,35		35.495,35
4	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38.735,55		100,00 %	100,00 %
				38.735,55	38.735,55
5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	6.636,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.318,00	3.318,00	6.636,00
6	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	3.232,00		100,00 %	100,00 %
				3.232,00	3.232,00
	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	2.981,00		100,00 %	100,00 %
				2.981,00	2.981,00
8	SOLDA EXOTÉRMICA	733,32		100,00 %	100,00 %
				733,32	733,32
9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	945,04		100,00 %	100,00 %
				945,04	945,04
10	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	32.803,20		100,00 %	100,00 %
				32.803,20	32.803,20
11	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	19.029,60		100,00 %	100,00 %
				19.029,60	19.029,60
12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24.150,00		100,00 %	100,00 %
				24.150,00	24.150,00
13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	41,52		100,00 %	100,00 %
				41,52	41,52
14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	170,60		100,00 %	100,00 %
				170,60	170,60
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	11.467,50		100,00 %	100,00 %
				11.467,50	11.467,50
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE	37.275,00		100,00 %	100,00 %
				37.275,00	37.275,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.710,42	25,48 %	74,52 %	100,00 %
			16.743,02	48.967,40	65.710,42
		300.390,50	76.540,77	223.849,73	300.390,50
			76.540,77	300.390,50	

- Luminária Existente
- ◇ Luminária a Implantar
- ◇ Luminária a Substituir
- ◇ Luminária a Reforçar
- ◇ Luminária a Implantar
- ◇ Luminária a Reforçar

- Quadro Medição e Comando a Implantar
- Quadro Medição e Comando Existente
- Quadro Medição e Comando a Reforçar
- Caixa de Passagem 40x40 Projetado
- Caixa de Passagem 40x40 Existente
- Rede Elétrica com 3 Fases e 1 Neutro
- Rede BT Aérea 380/220V - Projetado.
- Rede BT Subterrânea 380/220V - Projetado.
- Rede de MT Aérea 13,8kV - Projetado.
- Rede de MT Subterrânea 13,8kV - Projetado.
- Rede de Distribuição de Alta Tensão 69kV
- Rede BT Aérea 380/220V - Existente.
- Rede BT Subterrânea 380/220V - Existente.
- Rede de MT Aérea 13,8kV - Existente.

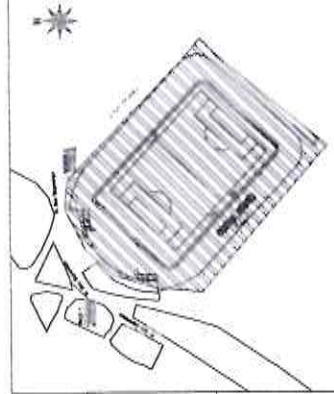
- FERRAGEM
- CERCAS
- Rodovia Federal (BR)
- Rodovia Estadual (OE)
- Haste de Aterramento a Implantar
- Haste de Aterramento Existente

- Poste RC Reforçado
- Poste RC Projetado
- Poste RC Existente
- Poste Metálico Existente
- Poste Metálico a Implantar
- Poste a Reforçar
- Poste Substituído
- Poste Existente
- ▲ Trato Enel Existente
- ▲ Trato Particular
- ▲ Trato a Implantar
- ▲ Trato a Substituir
- ▲ Trato a Reforçar

ANEXO TÉCNICO Nº 01

ANEXO TÉCNICO Nº 02

PLANTA DE SITUAÇÃO - SEM ESCALA



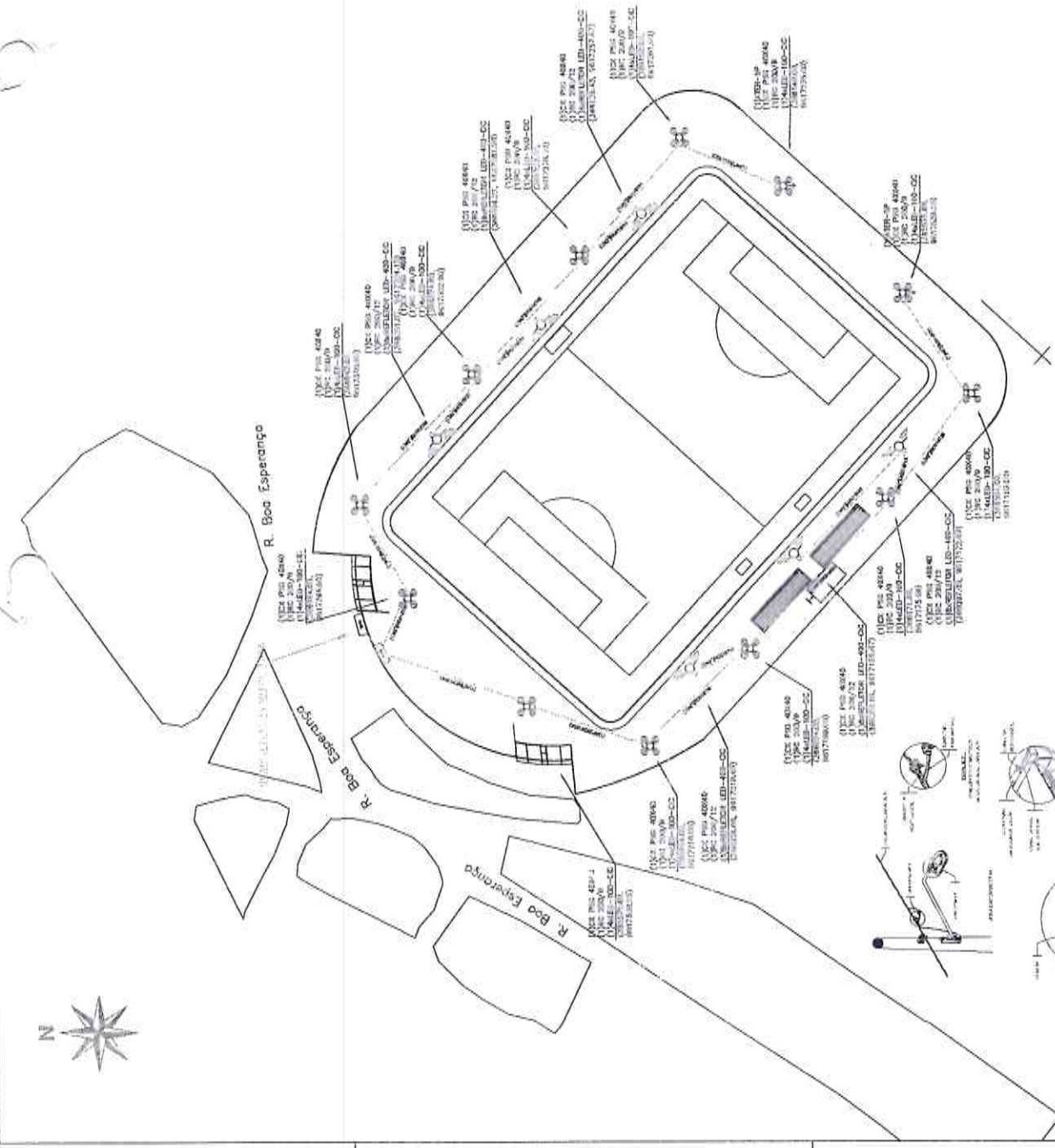
DADOS:

- 1- Os bairros utilizados nos pontos foram Bairro Simões 2000m² galvaneizado a 120V com tubo Di=40mm
- 2- Os postes utilizados foram p/ iluminação de até 1000W

0 um de instalações elétricas e rede elétrica de distribuição e rede de energia para o edifício existente da ENTEL



EMPRESA	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2017
DATA	20/03/2017
VALOR	R\$ 1.500.000,00
TIPO DE LICITAÇÃO	TIPO ABERTO
TIPO DE OBJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2017
TIPO DE OBJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2017
TIPO DE OBJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2017
TIPO DE OBJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2017
TIPO DE OBJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2017



- LEGENDA:
- A. Corrente Desconhecida
 - B. Corrente Conhecida
 - C. Corrente Negativa
 - D. Corrente Positiva

ATENÇÃO:

DEIXAR PRÉVIAMENTE A REDE ELÉTRICA EM ESTADO DE TENSÃO CERRADA PARA A REALIZAÇÃO DE TENSÃO A REPARO- O TENSÃO DA REDE A REPARAR DEVE SER INDICADO POR SINALIZADOR- OS DISPOSITIVOS QUE FORMAM ABERTOS

NOTAS:

1- Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

2- Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer natureza.

3- Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer natureza.

4- Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer natureza.

5- Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer natureza.



ANEXO V- MODELOS DE DECLARAÇÕES

1º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE

2º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO II

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE



3º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE

4º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE



5º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____, com sede _____, através de seu responsável legal, DECLARA, sob as penas da Lei, que para os devidos fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, que:

- a) Se enquadra como () MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
- b) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar 123/2006;
- c) Não é alcançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE



AVISO DE LICITAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ – A Comissão Permanente de Licitação, localizada na Av. São João, 75 - Bairro Centro Santana do Acaraú - CE - CEP. 62.150-000, torna público o EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 3004.01/2022 – cujo objeto é A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA DO ESTÁDIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, que realizar-se-á no dia 19.05.2022, às 08:30 horas. Referido edital poderá ser adquirido no endereço acima, no horário de expediente ao público, das 07:00 as 11:00 horas, ou no sítio <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes> ou licitacao@santanadoacarau.ce.gov.br

Santana do Acaraú-Ce, 29 de Abril de 2022.

PUBLIQUE-SE EM:

Jornal de Grande Circulação:
Diário Oficial do Estado do Ceará
Diário Oficial da União