

**ILUMICON**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**MEMORIAL DESCRITIVO  
REFORMA DO CENTRO COMUNITÁRIO GOV. VIRGÍLIO  
TÁVORA**

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
81372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07 17:13:41 -03'00'

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 21.139.049/0001-08  
RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:  
(88) 2142-0317



## 1. Introdução

O município de Palhano foi criado em 1958 e está localizado na microrregião do Baixo Jaguaribe do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 4° 44' 43" (S) e a longitude de 37° 57' 32" (W), com uma área de 442,79Km<sup>2</sup>. Possui uma altitude média de 14,2 m em relação ao Nível do Mar e limita-se aos Municípios de Aracati, Beberibe, Itaiçaba, Jaguaruana e Russas. (IPECE – 2016)

Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe juntos aos municípios de Ibicuitinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Russas, Alto Santo, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte.

## 2. Preliminares

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela PREFEITURA DE PALHANO, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às especificações e normas de **REFORMA DO CENTRO COMUNITÁRIO GOVERNADOR VIGÍLIO TÁVORA**, conforme padronização estabelecida pela contratante, e, em observância e obediência às normas e instruções estabelecidas pela associação brasileira de normas técnicas (ABNT).

## 3. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, o local dele deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação/obra, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;

- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela;

#### **4. Fiscalização**

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A equipe de FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a CONTRATADAS ensaios laboratoriais que comprovem a boa execução dos serviços e qualidade dos materiais. (Ensaio de carbonatação, Absorção de água – Cerâmica, Caracterização termográfica, Caracterização Ultrassônica, Dosagem de traço, Qualidade da areia, Ensaio de caracterização do solo, Ensaio de Resistência etc). Os ensaios deverão ser realizados no Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará – NUTEC ou qualquer outro laboratório indicado pela FISCALIZAÇÃO. As despesas decorrentes dos ensaios serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a paralisação dos serviços até o recebimento e análise dos laudos dos ensaios solicitados.

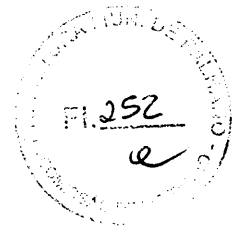
#### **5. Planejamento e Construção Enxuta**

O engenheiro pertencente ao quadro técnico da CONTRATADA deverá comparecer semanalmente as reuniões de planejamento, com data a ser definida pela equipe de FISCALIZAÇÃO da obra. A equipe de obra fica impedida de executar qualquer serviço se o engenheiro não comparecer às reuniões de planejamento ou deixar de apresentar os planejamentos de longo, médio e curto prazo, linha de balanço e demais relatórios solicitados pela equipe de FISCALIZAÇÃO.

#### **6. Livro de Ocorrências**

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:123296  
81372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07 17:14:00 -03'00'



Deverá obrigatoriamente estar, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

## 7. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste caderno, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

## 8. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

## 9. Registro da Obra em Órgãos Competentes

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:1232968137  
2

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:1232968137  
Dados: 2024.06.07 17:14:11 -03'00'

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

## 10. Divergências entre a Especificação e o Projeto e/ou Orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha

ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:

(88) 2142-0317



Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

## 11. Materiais de Construção

A não ser quando especificado, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "**primeira qualidade**" e/ ou "**similar**" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

## 12. Registro de Preços de Planilha

Definição de preços de planilhas: Há dois procedimentos quanto à definição de preços unitários de serviços: Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará), SINAPI, e na falta destes adotar-se-á uma tabela complementar de autoria dos técnicos desta prefeitura. O presente orçamento, assim como a proposta a ser apresentada deverá ter o benefício e despesas indiretas distribuído nos itens. A apresentação da proposta de modo diferente ao descrito acima invalidará a mesma.

## 13. Especificação

### 13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 13.1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07 17:14:21 -03'00'

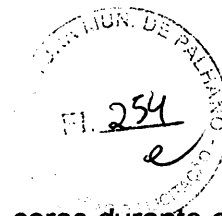
A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas, proporções e demais orientações da Prefeitura Municipal de Palhano. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica ou galvanizada em material resistente às intempéries. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento. Recomenda-se que a placa seja mantida em um bom

ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:

(88) 2142-0317



estado de conservação, inclusive quanta a integridade do padrão as cores durante o período de execução da obra. A dimensão da placa da obra será (4,00 x 3,00m) = 12,00m<sup>2</sup>.

### 13.1.2 DEMOLIÇÕES.

No piso da quadra, deverá ser realizado a remoção do revestimento de concreto existente, numa área de 20,00 metros x 34,00 metros, rebaixando em até 10 cm em relação ao nível existente. Fazer a remoção das impurezas, tintas, sujeira e escarificar o piso existente, garantido que será removido todo material solto e danificado. Fazer a remoção do material existente. Posterior a remoção aplicar lavagem de todo o piso com jato de alta pressão, para retirada de toda impureza gerada na remoção do material.

### 13.2 CONTRA-PISO

Nos locais da quadra onde será executada a ampliação, em solo de areia existente, após a compactação do solo, que deverá ser feita em camadas de 20cm, onde será executado o concreto para o piso industrial, com armadura.

### 13.3 PISO

#### 13.3.1 PISO EM CONCRETO

Será executado em concreto, com armadura (tela eletrossoldada malha de aço = 2,2 Kg/m<sup>2</sup>), resistência à compressão de Fck = 25 MPa, espessura de 9 cm e desempenado com desempenadeira de aço com no máximo de 0,5 % de declividade do eixo do centro para as laterais. O piso de concreto desempenado deverá ser desempenado com máquinas próprias para o trabalho (desempenadeiras mecânicas), dando um acabamento liso, sem ranhuras, sem emendas, perfeitamente plano. Concretagem em quadros alternados. As juntas secas de dilatação serão feitas após o piso estar desempenado. As juntas deverão estar perfeitamente niveladas. As juntas de dilatação (6 mm x 12 mm), deverão ser executadas a cada 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m). Atentar para tempo de cura do concreto que deve ser no mínimo de 7 dias. O piso de concreto deverá ser desempenado com máquinas próprias para o trabalho (desempenadeiras), dando um acabamento liso, sem ranhuras, sem emendas, perfeitamente plano.

### 13.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

#### Considerações gerais:

ILUMICON CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:

(88) 2142-0317

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329  
681372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07  
17:14:30 -03'00'



As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, ficando a elaboração da mesma por conta da Ente Federado (Contratante) e ou pela Empreiteira (Contratada), sendo que, nesse caso, deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante, uma vez que a Coordenação de Engenharia do município disponibilizará apenas os pontos para cada projeto.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes com aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim, como às especificações complementares da concessionárias local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos no projeto de instalação elétrica abrangerá os seguintes itens:

Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica;

Destruição de circuitos de iluminação e tomadas

Fornecimento e colocação de refletores de 500 W cada.

Sistemas de instalações e procedimentos executivos

O ramal de serviços (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo, já existente, instalado no poste do lado de fora da secretaria de esportes do município, junto ao portão principal do centro comunitário. Para a energia elétrica o ramal de entrada será em baixa tensão, instalados em poste padrão. A entrada e a medição da energia elétrica, obedecerá rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

Alimentador geral:

MARIA MARIZE

CHAVES

MACIEL:123296813

72

Assinado de forma digital  
por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07 17:14:39  
-03'00'

ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317



marca 1 qualidade, envolvidos por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5cm de espessura, enterrados numa cava 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos.

#### Quadro elétrico:

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

Barramento em cobre com parafusos e conectores.

Disjuntores monopolares, do tipo "quink-lag" (com suporte e parafusos), de 10 a 25 A, da marca de 1ª qualidade.

#### Circuitos elétricos alimentadores:

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação da quadra, um circuito para cada dois refletores, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca de 1ª qualidade, bitolas compatíveis com o número de condutores que possam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos de 1ª qualidade, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

#### Condutores elétricos:

Para o alimentador geral e para os postes de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolamento para 1.000 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70° C e seção nominal variando de 2,5 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>, marca de 1ª qualidade.

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo os últimos pontos de cada circuito deverão ser tratados quando à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

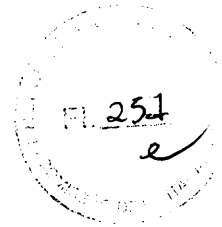
#### Luminárias, interruptores e tomadas:

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:1232968137  
2

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:1232968137  
Dados: 2024.06.07 17:14:48 -03'00'

As luminárias serão do tipo PROJETORES C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W, conforme projeto elétrico, com anteparo de alumínio refletor e





aletas metálicas, em perfil de aço esmaltado na cor branca e proteção anticorrosiva, da marca 1ª qualidade.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva. Os quadros gerais de distribuição de energia serão executados conforme discriminação e especificações do projeto.

#### Características construtivas:

Quadros serão do tipo de sobrepor. Serão compostos por caixa e chassi básico que conterà normalmente o disjuntor geral, barramentos (fases, neutro e terra), disjuntores parciais, espelho e porta.

Os quadros deverão possuir grau de proteção mínimo IP 21, protegido contra objetos sólidos maiores de 12mm e quedas verticais de gotas d'água conforme NBR6146.

O acabamento deverá apresentar aspecto limpo e uniforme, sem manchas e sem irregularidades. O disjuntor geral será provido de tampa transparente de cobertura dos terminais, facilmente retiráveis sem ferramentas especiais.

Todos os quadros deverão ser equipados com disjuntores e demais equipamentos conforme especificações do projeto. Todos os cabos deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixados e abraçadeiras e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

Será executado sistema de proteção interno contra descargas atmosféricas e contra surtos e transientes de sobretensão e sua vinculação ao sistema do aterramento existente.

### 13.5 SERVIÇOS DIVERSOS

#### 13.5.1 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO E VÔLEI, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO.

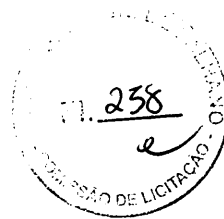
Será executado estrutura de traves em tubo de aço galvanizado nas dimensões de acordo com o projeto.

#### 13.6 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com perfeito estado de funcionamento todas as instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os piso e revestimentos serão levados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:12329681  
372

Assinado de forma digital  
por MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07 17:14:59  
-03'00'



#### 14. DISPOSIÇÕES FINAIS

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Palhano responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:12329681372

Assinado de forma digital  
por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07 17:13:23  
-03'00'

---

MARIA MARIZE CHAVES MACIEL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP 060201931-1

11

11

✓



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITARIO DE PALHANO - CEARA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	30,67%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	680,00	R\$ 143,46	R\$ 97.552,80	72,55%	72,55%	B
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	680,00	R\$ 15,81	R\$ 10.750,80	8,00%	80,54%	C
COM-06640502	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 47,12	R\$ 4.712,00	3,50%	84,05%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	125,00	R\$ 35,46	R\$ 4.432,50	3,30%	87,34%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 239,66	R\$ 2.875,92	2,14%	89,48%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	680,00	R\$ 3,79	R\$ 2.577,20	1,92%	91,40%	C
C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 318,89	R\$ 2.551,12	1,90%	93,30%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 23,52	R\$ 2.352,00	1,75%	95,04%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 365,98	R\$ 1.829,90	1,36%	96,41%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	243,94	R\$ 6,04	R\$ 1.473,40	1,10%	97,50%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 9,37	R\$ 937,00	0,70%	98,20%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	25,00	R\$ 37,07	R\$ 926,75	0,69%	98,89%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 13,56	R\$ 813,60	0,61%	99,49%	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 100,72	R\$ 402,88	0,30%	99,79%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 280,30	R\$ 280,30	0,21%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 134.468,17

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 134.468,17

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.21 13:13:13 -03'00'





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 30,67%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 4.712,00	3,50%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.708,57	7,22%
3	PISO DA QUADRA	R\$ 110.880,80	82,48%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.166,80	6,82%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 31.559,95 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 102.908,22</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 134.468,17</b>



MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.21 13:13:32 -03'00'

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.21 13:13:32 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ.	DATA : 21/06/2024	BDI : 30,67%		
LOCAL:	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 384, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.21 13:13:32 -03'00'

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

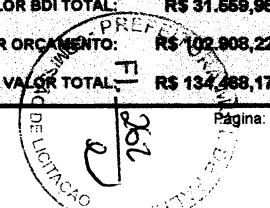
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITARIO DE PALHANO - CEARA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	30,67%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.712,00</b>
1.1	COM-06640502	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 36,06	R\$ 11,06	R\$ 47,12	R\$ 4.712,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 9.708,57</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 56,25	R\$ 239,66	R\$ 2.875,92
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	243,94	R\$ 4,62	R\$ 1,42	R\$ 6,04	R\$ 1.473,40
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 27,14	R\$ 8,32	R\$ 35,46	R\$ 4.432,50
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 28,37	R\$ 8,70	R\$ 37,07	R\$ 926,75
<b>3</b>	<b>PISO DA QUADRA</b>								<b>R\$ 110.880,80</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 2,90	R\$ 0,89	R\$ 3,79	R\$ 2.577,20
3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 109,79	R\$ 33,67	R\$ 143,46	R\$ 97.552,80
3.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 12,10	R\$ 3,71	R\$ 15,81	R\$ 10.750,80
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 9.166,80</b>
4.1	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 244,04	R\$ 74,85	R\$ 318,89	R\$ 2.551,12
4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 10,38	R\$ 3,18	R\$ 13,56	R\$ 813,60
4.3	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 77,08	R\$ 23,64	R\$ 100,72	R\$ 402,88
4.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 65,79	R\$ 280,30	R\$ 280,30
4.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 280,08	R\$ 85,90	R\$ 365,98	R\$ 1.829,90
4.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,00	R\$ 5,52	R\$ 23,52	R\$ 2.352,00
4.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,17	R\$ 2,20	R\$ 9,37	R\$ 937,00

MARIA MARIZE CHAVES  
 MACIEL:12329  
 681372

MARIA MARIZE CHAVES  
 MACIEL:12329881372  
 Eu estou aprovando este documento  
 2024.06.21  
 13:13:13  
 -0300

VALOR BDI TOTAL: R\$ 31.559,96  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 102.908,22  
 VALOR TOTAL: R\$ 134.468,17





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITARIO DE PALHANO - CEARA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	30,67%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.21 13:13:13  
681372 .03'00'





# PROJETO DE REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA.

**LOCAL: AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO,  
490, PALHANO-CE.**

**MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:123296813  
72**

Assinado digitalmente por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=  
RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial,  
CN=MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2024.06.13 07:55:19-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

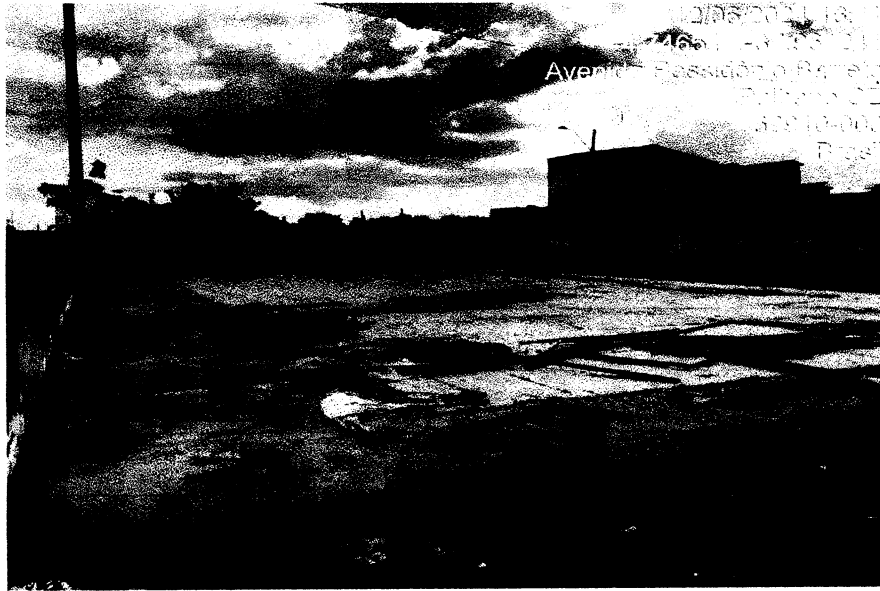
CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:  
(88) 2142-0317



## 1.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### 1.1. Visão geral do local



### 1.2. Visão geral do local



**MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:123296813  
72**

Assinado digitalmente por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=  
RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial,  
CN=MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2024.06.13 07:55:19-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:  
(88) 2142-0317



### 1.3. Visão da ampliação do piso e vestiário existente



### 1.4. Visão geral da fachada da Secretaria de Cultura, Esportes, Juventude e Turismo



**MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:123296813**  
72

Assinado digitalmente por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=  
RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial,  
CN=MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2024.06.13 07:55:19-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:  
(88) 2142-0317

**1.5. Visão geral do piso e iluminação existente**



**1.6. Visão geral da entrada da quadra**



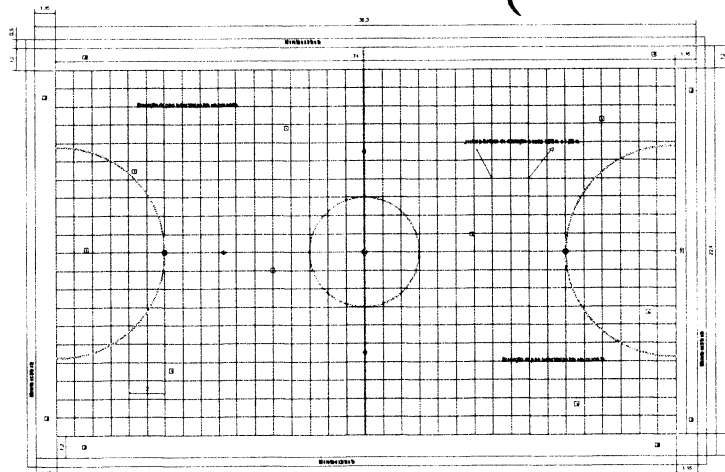
**MARIA MARIZE  
CHAVES  
MACIEL:123296813  
72**

Assinado digitalmente por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=47924156000122, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial,  
CN=MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2024.06.13 07:55:19-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE:  
(88) 2142-0317



**ESPECIFICAÇÕES**  
**LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO**

IDENTIFIC.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
01	PISO DE CONCRETO LINDO DE 0,10m esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento.	m²	133,12
02	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESP. COM 10% DE AREIA LAVADA E 4% DE CIMENTO.	m²	133,12

**ESPECIFICAÇÕES**

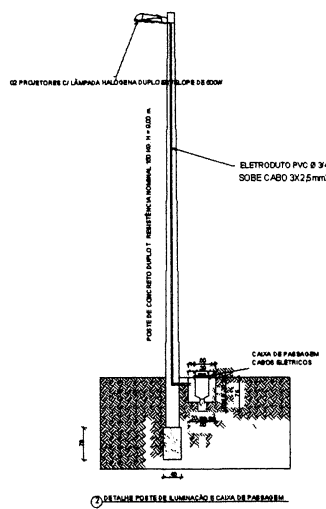
- Normas técnicas especificadas pelo ABNT NBR 1008, Normas de dimensionamento de obras de concreto e de aço, e demais normas de referência pertinentes.
- Se não houver especificação, serão adotados os dados técnicos de fabricação de materiais de origem nacional, de fabricação brasileira, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade.
- O piso de concreto de 10 cm de esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento, será executado em duas camadas de 5 cm cada uma, com uma camada de 5 cm de concreto de 10 cm de esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento, e uma camada de 5 cm de concreto de 10 cm de esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento.
- O piso de concreto de 10 cm de esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento, será executado em duas camadas de 5 cm cada uma, com uma camada de 5 cm de concreto de 10 cm de esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento, e uma camada de 5 cm de concreto de 10 cm de esp. com 10% de areia lavada e 4% de cimento.

**RECEPÇÃO DO PISO DA CORTINA**

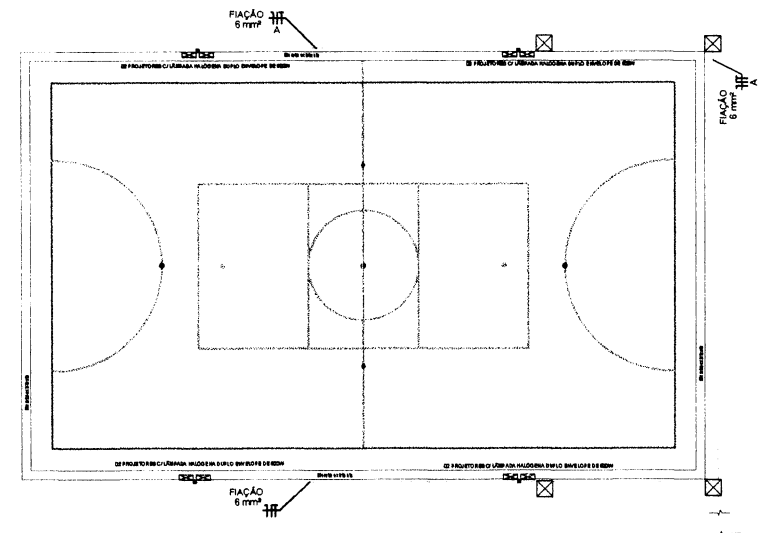
O sistema após descumprimento de qualquer uma das condições de execução de obra, deverá ser submetido a uma avaliação técnica, para verificar se atende aos requisitos mínimos exigidos. Caso não atenda, deverá ser executado um novo sistema, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade.

**CONTRATO**

Este contrato é celebrado entre o contratante e o contratado, para a execução de obra, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade, e de origem estrangeira, com garantia de qualidade.



DETALHE PONTE DE ILUMINAÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM.

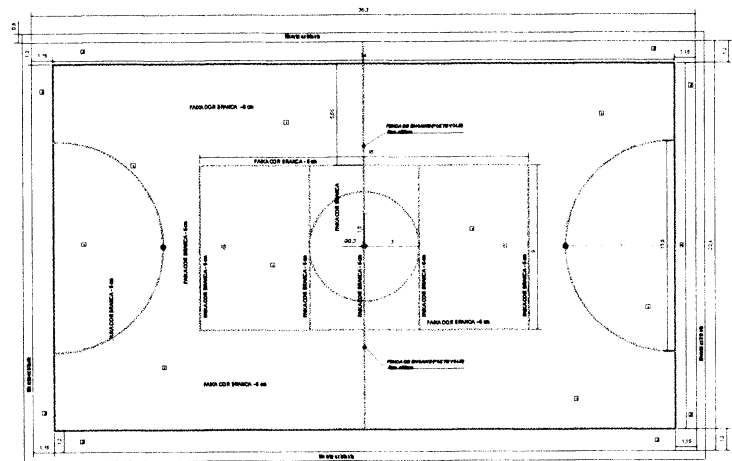


**QUADRO GERAL DE CARGAS ELÉTRICAS**

DESCRIÇÃO	QTD	CIRCUITO	PONTO DE LIG.	TYP.	FIACÇÃO mm²	DIAM. DO CBL.	TOTAL
MOTORES DE CONCRETO DUPLO 1 x 60W	4	1 x 4	600 W	8	60	20	4800 W

**QUADRO DE ÁREAS**

<b>ÁREA EXISTENTE:</b> 36,30 metros x 22,40 metros = 813,12 m²		
<b>ÁREA REFORMADA:</b> 680,00 m²	<b>NOVA ÁREA DE JOGO:</b> 20 m x 34,00 m	
<b>ÁREA REMANESCENTE:</b> 133,12 m²	<b>ÁREA ACRESCIDADA:</b>	



PROJETO DE REFORMA DA QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA DA CIDADE DE PALMAREJO - RIBEIRÃO DAS NEVES - SP

**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL** 12329681372  
 Arquiteta  
 Rua Maria Marize Chaves Maciel  
 Engenharia Civil  
 Fone: (11) 2109-1111


**PROJETO DE REFORMA DA QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA DA CIDADE DE PALMAREJO - RIBEIRÃO DAS NEVES - SP**

PROJETO DE REFORMA DA QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA DA CIDADE DE PALMAREJO - RIBEIRÃO DAS NEVES - SP

**LUMICON**  
 Consultoria e Projetos

01/01

P. 269  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>													
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ.	DATA : 21/05/2024	BDI : 30,67%										
	LOCAL:	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	<table border="1"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

<b>1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,41</b>

<b>1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,62</b>

<b>1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,14</b>

<b>1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,08</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,37</b>

<b>2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,49	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,88	R\$ 0,86
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,32	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,22	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,74	R\$ 0,14

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL: 12329 681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.19 13:49:51 -03'00'



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,45	R\$ 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,80	R\$ 0,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,20	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,72	R\$ 0,27

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,24

VALOR: R\$ 2,90

### 2.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,12

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10

TOTAL Material: R\$ 45,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,22

VALOR: R\$ 109,79

### 2.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80

TOTAL Material: R\$ 10,80

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,29

VALOR: R\$ 12,10

### 3.1. C2049 PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1470	LÂMPADA HALÓGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329  
681372

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.19  
13:49:51  
-03'00"



19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,58	R\$ 143,58
TOTAL Material:						R\$ 188,98
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	R\$ 19,10	R\$ 23,88	
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	R\$ 24,15	R\$ 30,19	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,07
VALOR:						R\$ 244,04

<b>3.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75
TOTAL Material:						R\$ 4,75
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48	
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,62
VALOR:						R\$ 10,38

<b>3.3. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,13	R\$ 51,13
TOTAL Material:						R\$ 51,13
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46	
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,95
VALOR:						R\$ 77,08

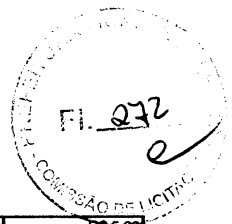
<b>3.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
TOTAL Material:						R\$ 162,61
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92	
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,90
VALOR:						R\$ 214,51

<b>3.5. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,59	R\$ 10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,53	R\$ 0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,58	R\$ 6,69

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL: 12329  
681372

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL: 12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.19  
13:49:51  
-03'00"





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,50	R\$ 5,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,96	R\$ 5,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,95	R\$ 3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,71	R\$ 12,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,77	R\$ 0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,47	R\$ 47,47
TOTAL Material:					R\$ 92,43	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,10	R\$ 2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,10	R\$ 11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,16	R\$ 2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,16	R\$ 14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,16	R\$ 68,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,46	R\$ 88,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,67	
VALOR:					R\$ 280,08	

3.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
TOTAL Material:					R\$ 5,03	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR:					R\$ 18,00	

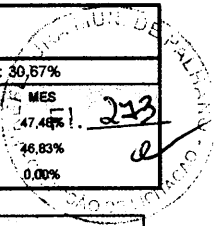
3.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,37	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 2,42	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76	
VALOR:					R\$ 7,17	

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.19 13:49:51 -03'00'



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ.	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 30,67%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>% MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 4.712,00	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 2.356,00	R\$ 2.356,00		R\$ 4.712,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.708,57	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 4.854,29	R\$ 4.854,28		R\$ 9.708,57
3	PISO DA QUADRA	R\$ 110.880,80	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 55.440,40	R\$ 55.440,40		R\$ 110.880,80
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.166,80	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 4.583,40	R\$ 4.583,40		R\$ 9.166,80
			R\$ 67.234,09	R\$ 67.234,08	R\$ 0,00	
			R\$ 67.234,09	R\$ 134.468,17	R\$ 134.468,17	R\$ 134.468,17

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
MACIEL:12329681372  
2024.06.21 13:14:26 -03'00'



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	<b>BDI :</b>	30,67%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-06640502 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Item de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,08000000	R\$ 5.210,64	R\$ 416,85
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.386,08
<b>TOTAL Item de Obra:</b>						<b>R\$ 1.802,93</b>
<b>Fração 3 Meses:</b>						<b>R\$ 5.408,79</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>54,08</b>
<b>BDI (30,67%):</b>						<b>16,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 70,68</b>

**MARIA MARIZE CHAVES**  
 MARIA MARIZE CHAVES  
 MACIEL:12329681372  
 Eu estou aprovando este documento  
 2024.06.19 13:50:05 -03'00'  
**MACIEL:12329681372**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 30,67%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

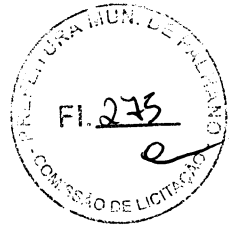
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	7,48%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,48%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 30,67%**

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



MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329  
681372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2024.06.07  
17:01:29 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DE PALHANO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 30,67%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO, 364, CENTRO, PALHANO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fl. 276  
MUN. DE PALHANO  
PROCESSO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feríados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**MARIA MARIZE CHAVES**  
MACIEL: 12329681372  
Eu estou aprovando este documento  
2024.06.19  
13:49:12  
-03'00"

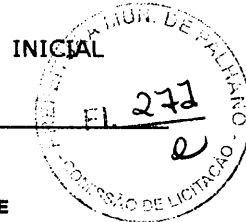


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241431570**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL**

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

RNP: **0602019311**  
 Registro: **16503CE**

Empresa contratada: **ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**

Registro : **0010387307-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

CPF/CNPJ: **07.488.679/0001-59**

**AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO**

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PALHANO**

UF: **CE**

CEP: **62910000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 135.384,09**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO**

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Palhano**

UF: **CE**

CEP: **62910000**

Data de Início: **04/06/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.747396, -37.962311**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

CPF/CNPJ: **07.488.679/0001-59**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA QUADRA DO CENTRO COMUNITÁRIO DO MUNICIPIO DE PALHANO - CE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372**

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372  
 Dados: 2024.06.07 17:00:22 -03'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL - CPF: 123.286.813-72**

**JOSE LUCIANO SILVA:04964943330**

Assinado de forma digital por JOSE LUCIANO SILVA:04964943330  
 Dados: 2024.06.13 11:23:18 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20759

Local

de

de

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CNPJ: 07.488.679/0001-59**

**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\$ 262,55**

Registrada em: **07/06/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8217100251**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BZb5A  
 Impresso em: 07/06/2024 às 16:55:18 por: , ip: 177.37.241.81

