



Estado do Ceará
Câmara Municipal de Cedro

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL.: 240

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	MONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%	07/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,14%	47,75%	02/2023
		Contribuição	PRÓPRIA	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO		

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras Constantes no Caderno de Encargos do Município de Caririçu, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA

O tempo previsto no cronograma de execução da obra é de 150 dias.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto executivo.

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o Contratante.

Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

INSTALAÇÃO DA OBRA

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais.

A ausência do responsável pela Obra no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023		BOI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 242
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. A locação deverá obedecer a todas as características do projeto gráfico, bem como as especificações técnicas. Competirá ao construtor fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequados para perfeita execução dos serviços contratados. A placa indicativa, será confeccionada em chapa de aço galvanizada adesivada com impresso de logomarcas e descrição da obra, montada sobre moldura de madeira, ou perfil de ferro modulado com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra. Os entulhos provenientes dos serviços das demolições de alvenarias, revestimentos, pavimentações, coberturas e demais serviços, serão também retirados do local da obra e destinados a locais apropriados definidos pela fiscalização, onde a Contratada também deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

2. MOVIMENTO DE TERRA

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade. Terão profundidade mínima de acordo com o projeto. As fundações se assentarão abaixo do nível do terreno natural. As cavas, antes de concretadas ou cheias, deverão ser abundantemente molhadas, a fim de serem detectados formigueiros, raízes, etc. Os trabalhos de aterro serão executados com materiais de empréstimos, e produzidos proveniente das escavações de valas, sendo os de empréstimos de preferência areia ou piçarra branca graduada, em camadas sucessivas de 20 cm abundantemente molhadas e aplicadas até o nível definitivo, onde está previsto. A obra ficará com o nível de piso de acordo com as cotas do projeto e piso existente.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nas dimensões de projeto ou em situações solicitadas e definidas pela fiscalização, em toda a extensão de paredes singelas ou dobradas. Após as escavações e para o início das fundações, o fundo das cavas será limpo e molhada, em toda a extensão de paredes singelas ou dobradas. Será executado o baldrame ou alvenaria de embasamento de tijolo furado de 0,19 m de largura e altura variável de acordo com nível de piso sugerido no projeto. Será executada cintas de amarração em concreto armado nas dimensões do projeto estrutural, as sapatas (bases dos pilares) serão executadas em concreto armado de 20Mpa. Nas saídas dos pilares deverão ser deixadas as esperas dos ferros com altura de acordo com projeto.

ESTRUTURAS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA : 19/02/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,45%	06/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 243
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

1. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
2. Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (andaimes, escadas, etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das amaduras.
3. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR-6118, e obedecendo ao previsto no projeto, tendo como proteção dos mesmos o envolvimento na seção de 2cm de concreto para o recobrimento das ferragens. Os pilares, vigas e lajes pré-moldadas, deverão ser executadas segundo projeto, sendo todo o concreto produzido na obra com resistência mínima de 25 Mpa, virado em betoneira e adensado através de vibrador de imersão. Todo o concreto armado ou simples usado deverá atender as especificações quanto a armaduras, forma e demais materiais.

4. PAREDES E PAINÉIS

O tijolo furado deverá ter coloração que indique bom cozimento, sonoro e não empenado. Nos cantos e portadas, os tijolos deverão ser assentados com os furos na vertical e completamente cheios de argamassa. Traço da argamassa de assentamento; será na proporção de 1:4 (cal e areia média), com adição de 100kg de cimento por m³ de argamassa ou argamassa no traço 1:4 cimento e areia. Toda abertura de porta e janela deverá receber verga e contra verga de concreto armado.

5. ESQUADRIAS E VIDRO

As portas, portões, janelas e grades terão dimensões usuais de acordo com o projeto e serão definidas na planilha orçamentária ou memória de cálculo, as janelas deverão ser do tipo de correr, basculante ou maxim ar, em alumínio anodizado branco e/ou vidro, as portas de cedro lisa completa e/ou vidro temperado de 10mm, portões em metalon e barra chata de ferro, com fechadura e dobradiça, inclusive pintura. Todas as ferragens, madeiras serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Para assentamento serão usados parafusos de boa qualidade. As maçanetas das portas salvo condições especiais serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

6. COBERTURA

O madeiramento será executado com madeira de lei nativa/regional, primeira categoria, sempre limpa, sem nós e sem avarias. A fiscalização deverá fornecer a disposição das linhas, caibros e ripas, obedecendo sempre os detalhes ou plantas direcionadas de arquitetura. A telha será de barro, proveniente de cerâmicas, bem cozida, sonora, com boa resistência e com coloração uniforme, isenta de trincas ou avarias de fabricação.



MEMORIAL DESCRITIVO

		DATA : 18/02/2023	BDI : 25,92%			
OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 249
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

7. REVESTIMENTOS

Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4. Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apurados. Serão aplicadas revestimento cerâmico, todos na altura de 2,60m, de acordo com o memorial de cálculo do projeto, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas. Todos os revestimentos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI e dimensões. Será exigido pela fiscalização da obra, sem onerar ao orçamento existente, a execução de moldura em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 12 cm de largura e 2 cm de espessura, compreendendo o contorno de todas as esquadrias das fachadas, melhorando o aspecto arquitetônico dos projetos

8. PISOS

Será executado lastro de concreto regularizado de 5cm com fck = 13,5MPa em todos os locais onde receberá piso cerâmico. Serão aplicadas cerâmica do tipo 45x45cm, em todos os ambientes internos do projeto, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas. Todos os revestimentos de paredes e pisos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI. Os pisos externos da obra, onde a calçada de entorno da edificação, passeio e acesso de via interna, será executado com piso pré-moldado intertravado tipo tijolinho com espessura de 4 cm. O piso será executado após assentamento de todas as tubulações e revestimentos de massas das paredes e forros, compreendendo os serviços de chapisco e rebocos.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/LÓGICA

As instalações elétricas e demais deverão ser executadas utilizando materiais com qualidade e segurança, esses devem estar enquadrados na NBR 5410 com obediência as Normas Técnicas Brasileiras de Concessionárias locais de fornecimento de energia elétrica (ENEL). Qualquer situação indefinida quanto à execução das instalações elétricas, e dos materiais a serem usados para seu perfeito funcionamento e para ligação definitiva, serão responsabilidade do executor e da fiscalização.

ILUMINAÇÃO INTERNA

As luminárias adotadas neste projeto são divididas por ambiente e seguem o padrão exigido na NBR/ISO 8995:2002, seguindo o método de previsão de lumens, conforme esta norma. O comando previsto para iluminação será através de interruptores monopolares simples, duplos e triplo, como especificado no projeto.

PONTOS DE TOMADAS PARA EMBUTIR NA PAREDE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	84,30%	47,85%	02/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,30%	47,85%	02/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 845
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

Serão instaladas tomadas monofásicas 2P+T (10A-220V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4", conforme indicadas em projeto. (Ref. PIAL ou equivalente). Nos ambientes como cozinha e banheiros, recomenda-se instalar tomadas monofásicas 2P+T (20A-127V), padrão NBR 14136. Todas as tomadas baixas, deverão ficar a 0.30 m do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0.20m a contar da guarnição. As tomadas serão embutidas na alvenaria, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC flexível (conduíte corrugado).

INTERRUPTORES

Todos os interruptores serão de embutir, paralelos, monoplares ou bipolares com acionamento por tecla, com placa, corrente nominal de 10A e tensão de 250 Volts; na cor branca. Deverão ficar a 1.10m do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Segue abaixo:

- ◆ Interruptor de 01 tecla simples (Ref. PIAL ou equivalente);
- ◆ Interruptor de 02 teclas simples (Ref. PIAL ou equivalente);
- ◆ Interruptor de 03 teclas simples (Ref. PIAL ou equivalente);
- ◆ Tomada 2P+T, 10A e 20A, (Ref. PIAL ou equivalente).

DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos (tipo DIN), sendo vetado o uso de chaves seccionadora por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (ABC), de modo a se tentar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação do imóvel com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu manejo, caso se faça necessário.

INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS

A fim de evitar a ocorrência de choques elétricos prejudiciais à saúde do ser humano, que podem levar, inclusive, à morte, serão instalados interruptores (IDR) e/ou disjuntores diferenciais residuais (DDR), com sensibilidade de 30mA, como proteção geral do quadro, englobando os circuitos de tomadas localizadas em áreas "molhadas" e/ou circuitos de iluminação e tomadas de áreas externas definidos em projeto. No caso de utilização do IDR ou DDR, além dos condutores fases; os condutores neutros serão conectados a estes equipamentos. Estes condutores, após passarem pelo dispositivo de proteção em questão, não poderão ser conectados a condutores neutros ou



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJE, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL.: 246

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

CAIXAS

As caixas embutidas na alvenaria e concreto, para interruptores, tomadas, luminárias e caixas de passagem, poderão ser somente em PVC, com especificações em projeto, sendo, retangulares ou sextavadas. Só serão abertos os olhais das caixas onde forem introduzidos eletrodutos, que deverão ser fixados diretamente no olhal da caixa. As caixas embutidas deverão estar rentes ao acabamento da alvenaria e lajes e estarem perfeitamente alinhadas e aprumadas. Durante a execução dos revestimentos as caixas deverão ser vedadas para a não entrada de argamassa e outros. As caixas de uso externo, em jardins, também deverão ser de PVC.

ELETRODUTOS E CONEXÕES

Nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos flexível de seção circular e, executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes. Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento. Quando embutidos em laje ou parede, deverão ser mantidas a 40 mm da superfície, disposto de maneira a não reduzir a resistência da estrutura. As ligações e emendas entre si, serão executadas por meio de luvas adequadas que deverão aproximá-los até que se toquem.

ELETRODUTO PVC

Serão do tipo flexível, os conduíte. Foi adotado como seção mínima o eletroduto de bitola igual a 25mm ou 1/4" e deve-se garantir que sejam anti chamas.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição será instalado no centro de cargas da edificação, como indicado na planta baixa, detalhes e diagramas unifilares do projeto. Atendendo as necessidades da obra os quadros de distribuição serão do tipo Multiplus da CEMAR ou LEGRAND, deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização. A instalação dos quadros de distribuição da edificação será de acordo com as especificações em projeto. O barramento principal deverá ser executado em cobre eletrolítico, fixado por isoladores e suportes. Deverá ser instalado nos quadros, conforme norma NBR-5410, o DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos Elétricos) e Dispositivo Diferencial Residual (DR) o qual protegerá os circuitos contracorrentes de fuga. Uma barra de terra, deverá ser conectada com todas as partes metálicas não destinadas a condução de corrente elétrica.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023		BDI: 25,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

As instalações dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverão obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo:

- ◆ Fases: preta, branca e vermelha (respetivamente: A, B e C);
- ◆ Neutro: azul (obrigatoriamente);
- ◆ Terra: verde (obrigatoriamente);
- ◆ Retorno: branca.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 247
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

A secção nominal dos condutores deve seguir as especificações em projeto gráfico. No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas lubrificante a base d'água específico para puxar cabos. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

SISTEMA DE ATERRAMENTO

O esquema de aterramento adotado é o TN-S (terra e neutro separados), desde o quadro geral da instalação. Cada quadro de distribuição de energia possuirá barra de terra, na qual serão aterrados os circuitos secundários, luminárias metálicas, pontos de utilização incluindo as tomadas. Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado com a malha de terra da rede ou da obra, para que seja realizada uma equipotencialização do sistema. As hastes de terra serão fincadas por meios mecânicos dentro de um poço de inspeção com tampa removível, em alvenaria ou concreto, devendo a conexão cabo/haste, permanecer descoberto. Os eletrodos complementares serão do tipo haste "Copperweld", 5/8 X 2,4 m. Estas serão dispostas em malha contendo 3 (três) hastes a uma distância entre elas de 2,40 m (dois metros e quarenta centímetros).

INTERLIGAÇÕES E EMENDAS

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas diretamente. Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, através de tipos de emendas diretas, como derivação e prolongamento ou conectores apropriados, como conector a mola WAGO ou torção, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas pelo próprio material do conector, por fita auto-vulcanizante e/ou fita isolante.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	24/8	09/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO		
		Composição	PRÓPRIA			

Toda a tubulação usada será em PVC soldável normatizada com conexões compatíveis aos tubos empregados, fabricação Tigre, Amanco, Corr Plastik, Krona ou similar e tubulação de gás em cobre de 5/8". Nas instalações sanitárias todas as tubulações serão em PVC tipo esgoto, de fabricação já especificada, o mesmo acontecendo com as conexões. Serão utilizados ralos sifonados em PVC, com saída de 50 mm, grelha quadrada, observando nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade nas ligações aparelho – sifão - ramal, fabricação já especificada. As bacias sanitárias padrão PNE e de caixa acoplada em louça branca, linha usual, serão do tipo Eternit, Celite, Logasa, Deca ou similar. Os lavatórios em louça branca com coluna, de linha usual, serão do tipo Eternit, Celite, Logasa, Deca ou similar. Os chuveiros elétricos comum corpo plástico tipo ducha, de especificação e fabricação Lorenzetti, Corona ou similar. Os metais, como registros de gaveta, pressão, torneiras, válvulas, porta toalha e outros, de fabricação Deca, Japi, Fabrimar, Kelly ou similar. Será fornecido e instaladas duas caixas d'água de capacidade de 1000L em Fyberglass, com encaixes das tubulações de entrada, distribuição, extravasor e limpeza feitos com flanges curtos de PVC. A entrada de água será provida de bóias de PVC 3/4".

11. PINTURA

Todas as paredes internas deverão ser emassadas em duas demãos com massa PVA e pintadas com tinta látex acrílicos, as paredes externas em textura acrílica, aplicada em 01 demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra. Só deveram ser pintadas paredes totalmente concluídas, com todas as vagas preenchidas e cantos prontos. Todas as esquadrias de madeira, inclusive forramento e alizares, serão emassados e pintados, interna e externamente com esmalte sintético na cor branca. Todas as esquadrias, portas e portões, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético, na cor branca.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

Todos os materiais envolvidos nos serviços de bancadas, peitoris e filetos de granito, serão definidos detalhes executivos pela fiscalização, tendo o construtor a obrigatoriedade de solicitar estas definições antes da execução dos mesmos, além dos bancos de concreto serem executados conforme projeto. 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 instalações ligadas à rede pública. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido o excesso. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP (061988) 18-7
CREA-CE 309959



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
DATA: 18/02/2023			
FORTE	VERSÃO	FL.	HORA
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	249
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	0,44%	47,48%
SINAPI	2023/01 COM DESIGNAÇÃO	0,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.997,27
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						3.013,09
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,73	1.144,38
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2019	SINAPI	M2	315,00	3,31	1.042,65
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	107,70	7,67	826,06
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						984,18
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	66,59	235,06
1.2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,50	55,49	749,12
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.685,01
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.597,08
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	28,43	91,35	2.597,08
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						4.087,93
2.2.1	96095	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,80	55,39	708,99
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,73	117,61	3.378,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						59.009,89
3.1	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E SAPATAS						26.262,14
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,87	688,12	7.479,86
3.1.2	A0350	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40CM	Composições	UN	25,00	303,18	7.579,50
3.1.3	COMP-77408803	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA	Composições	M	90,61	145,71	13.202,78
3.2	VIGAS DE COROAMENTOS, FUSTES E PILARES						30.747,75
3.2.1	COMP-18760872	VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	Composições	M	101,76	138,18	14.061,20
3.2.2	A0348	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	Composições	M	152,50	109,42	16.686,55
4	PAREDES E PAINÉIS						32.136,60
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						19.687,03
4.1.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	368,74	53,39	19.687,03
4.2	VERGAS E CHAPIM						4.710,00
4.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,85	140,34	1.803,37
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	2.097,98	1.216,83
4.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,17	76,22	1.689,80
4.3	DIVISÓRIAS						7.739,57
4.3.1	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	87,81	88,14	7.739,57
5	ESQUADRIAS E VIDRO						40.713,22
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						17.181,24
5.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.431,77	17.181,24
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS						23.531,98
5.2.1	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	SBC	M2	12,35	1.254,94	15.488,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE: SBC VERSÃO: 2023/02 - Finalizada SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº: 250 Data: 05/2021 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUJA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,10	484,21	1.016,84
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,71	284,86	4.690,87
5.2.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.325,96	2.325,96
6	COBERTURA						23.222,16
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						14.128,26
6.1.1	COMP-05302949	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições	M2	104,36	136,38	14.128,26
6.2	TELHAS						5.166,86
6.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	104,36	49,51	5.166,86
6.3	OUTROS ELEMENTOS						3.927,04
6.3.1	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	18,70	27,53	514,81
6.3.2	CD661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,15	91,85	3.412,23
7	REVESTIMENTO						27.230,20
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						21.691,37
7.1.1	A0056	EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS	Composições	M2	588,48	36,86	21.691,37
7.2	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						852,26
7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,84	113,54	776,61
7.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,84	11,06	75,65
7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						4.686,57
7.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	97,15	43,86	4.261,00
7.3.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017	SINAPI	M	124,80	3,41	425,57
8	PISOS						27.157,74
8.1	PISOS INTERNOS						22.921,72
8.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	97,15	38,14	3.705,30
8.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	97,15	48,54	4.715,86
8.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	97,15	108,06	10.498,03
8.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,15	11,06	1.074,48
8.1.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	175,30	9,23	1.618,02
8.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,20	99,26	1.310,23
8.2	PISOS EXTERNOS						4.236,02
8.2.1	A0225	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições	M	26,20	161,68	4.236,02
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/LÓGICA						25.645,13
9.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						6.480,40
9.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	340,00	19,06	6.480,40
9.2	QUADROS / CAIXAS						3.381,47
9.2.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X265mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	476,97	476,97
9.2.2	061012	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	SBC	UN	22,00	18,55	408,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE:	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC:	2023/02 - Fortalec	113,90%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.3	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	SBC	UN	85,00	13,15	1.117,75
9.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	332,09	996,27
9.2.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	127,46	382,38
9.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						9.025,00
9.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	3,35	1.675,00
9.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.200,00	4,87	5.844,00
9.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	7,53	1.506,00
9.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						667,15
9.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,14	52,28
9.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	26,14	182,98
9.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,14	52,28
9.4.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	107,41	214,82
9.4.5	1001865	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 E29L33145 SCHNEIDER	SBC	UN	1,00	164,79	164,79
9.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.590,62
9.5.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	29,98	1.199,20
9.5.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	8,00	57,73	461,84
9.5.3	062200	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	SBC	UN	8,00	36,52	292,72
9.5.4	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	8,00	37,57	300,56
9.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	19,49	253,37
9.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,39	34,39
9.5.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	48,54	48,54
9.6	LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNA / ACESSÓRIO						3.500,49
9.6.1	A0289	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	14,00	170,84	2.391,76
9.6.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	158,39	1.108,73
10	INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL						3.251,56
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						3.251,56
10.1.1	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	28,00	17,89	500,92
10.1.2	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	14,00	7,14	99,96
10.1.3	C-C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CMX20CM C/ GRELHA DE FERRO	Composições	M	14,60	155,99	2.277,45
10.1.4	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,00	41,47	373,23
11	PINTURA						19.996,37
11.1	PINTURA INTERNAS						14.318,64
11.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	710,25	20,16	14.318,64
11.2	PINTURA EXTERNAS						3.541,72
11.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	194,28	18,23	3.541,72
11.3	ESQUADRIAS DE MADEIRAS E METÁLICAS						2.136,01
11.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	45,36	20,99	952,11
11.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,36	26,10	1.183,90
12	SERVIÇOS DIVERSOS						2.844,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FCYTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	107,70	13,70	1.475,49
VALOR TOTAL:							271.889,53
Duzentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Três centavos							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL.: 252

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VEREAD	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023-02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	02/2023
		Curiosidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL: 253
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

			QTD
	315	315,00000000	315,00
			315,00

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
ÁREA EDIFICAÇÃO	107,70	107,70000000	107,70
			107,70

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ABERTURAS NA RECEPÇÃO	(1,65*1,2+3,55*2,3)*0,15	1,52000000	1,52
ABERTURA DE PORTA	(0,8*2,1*4+1*2,1)*0,15	1,45000000	1,45
ABERTURA JANELA	(1,5*0,5+2*0,5*3)*0,15	0,56000000	0,56
			3,53

1.2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
COZINHA	7,5*1,8	13,50000000	13,50
			13,50

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD
SAPATAS	(0,8*0,8*1,3)*25	20,80000000	20,80
BALDRAME	(2,65*5+1,28+1,8+2,65+1,28+2,65*7+2,23*3+2,23*3+2,23*3+2,23*3+2,23*3+2,23*3+3*3,51+3,51+3-3)*0,25*0,3	7,63000000	7,63
			28,43

2.2.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

			QTD
SAPATAS	(0,8*0,8*0,8)*25	12,80000000	12,80
			12,80

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
RECEPÇÃO	15,05*0,3	4,52000000	4,52
HALL	28,20*0,3	8,46000000	8,46
SALA 01 A 07	7,50*0,3*7	15,75000000	15,75
			28,73

3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC:	2023/02 - Fortaleza	113,00%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PROPRIA:	0,90%	0,00%	

			QTD
BALDRAME	(2,65*5+1,28+1,8+2,65+1,28+2,65*7+2,65*7+3+3+3+3+3+2,23+3+3,51+3,51+3+3)*0,2*0,6	10,87000000	10,87
			10,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL: 254
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

3.1.2. A0350 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTÉM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40CM (UN)

			QTD
SAPATAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

3.1.3. COMP-77408803 - VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO D Mulsão ASFÁLTICA (M)

			QTD
VIGAS BALDRAMES	(2,65*5+1,28+1,8+2,65+1,28+2,65*7+2,65*7+3+3+3+3+3+2,23+3+3,51+3,51+3+3)	90,61000000	90,61
			90,61

3.2.1. COMP-18760872 - VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

			QTD
VIGAS SUPERIORES	(2,65*5+1,28+1,8+2,65+1,28+2,65*7+2,65*7+2,23+3+2,23+3+2,23+3+2,23+3+2,23+3+2,23+3+2,23+3+3,51+3,51+3+3)	101,76000000	101,76
			101,76

3.2.2. A0348 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

			QTD
F	1,3*25	32,50000000	32,50
PILARES	3,3*25	82,50000000	82,50
PLATIBANDA	1,5*25	37,50000000	37,50
			152,50

4.1.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

			QTD
FECHAMENTOS	(2,65*5+1,28+1,8+2,65+1,28+2,65*7+2,65*7+3+3+3+3+3+2,23+3+3,51+3,51+3+3)*3	271,83000000	271,83
PLATIBANDA	(2,65*5+0,85+1,28+1,8+2,65+3,51+3+2,65*7+3+3,51)*1,5	77,10000000	77,10
EMPENAS	3,36+3,29+3,29+3,29+3,29+3,29	19,81000000	19,81
			368,74

4.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	((2,65*5+0,85+1,28+1,8+2,65+3,51+3+2,65*	12,85000000	12,85



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA : 18/02/2023		BDI : 25,92%		
FORTE	VERGÃO	HORA	MEG	REF.
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	9,98%	6,00%	

	QTD
	12,85

4.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD
ABERTURAS DAS PORTAS	18,55*0,09*0,1	0,17000000
ABERTURA DAS JANELAS	(18,55+14,10+1,5+2*3)*0,09*0,1	0,36000000
ABERTURA PORTA	(0,9*1,1)*0,09*0,1*6	0,05000000
		0,58

4.2.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		QTD
ABERTURAS DAS JANELAS	0,80*7*1,2+2*3*1,2+1,5*1,1+2*3*1,1	22,17000000
		22,17

4.3.1. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		QTD
RECEPÇÃO EXISTENTE	2,75*3	8,25000000
GOZINHA EXISTENTE	3,8*3,3	12,54000000
SECRETARIA EXISTENTE	3,8*3,3	12,54000000
ARQUIVO EXISTENTE	4,90*3,3	16,17000000
CONTABILIDADE EXISTE	3,7*3,3*2	24,42000000
GABINETE EXISTENTE	3,7*3,3	12,21000000
PORTA	0,8*2,1	1,68000000
		87,81

5.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QTD
	7+5	12,00000000
		12,00

5.2.1. 112636 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM (M2)

		QTD
J01 - 7 UNIDADES	0,8*1,7	5,60000000
J02 - 3 UNIDADES	2*0,5*3	3,00000000
JANELA PARTE EXISTENTE	1,5*0,5	0,75000000
JANELA PARTE EXISTENTE	2*0,5*3	3,00000000
		12,35

5.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		QTD
PT2 - 01 UNIDADE	1*2,1	2,10000000
		2,10

5.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTD
	0,8*1,7*1,1+2*0,5*3*1,1+1,5*1,1+2*1,1*3	17,71000000
		17,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 255
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	202302 - Fortaleza	113,00%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,96%	0,96%	

5.2.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 256
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

6.1.1. COMP-05302949 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% --- FATOR MAJORAÇÃO = 1,04	(5,13*18,40+4,25*1,4)* 1,04	104,36000000	104,36
			104,36

6.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% --- FATOR MAJORAÇÃO = 1,04	(5,13*18,40+4,25*1,4)* 1,04	104,36000000	104,36
			104,36

6.3.1. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
	18,70	18,70000000	18,70
			18,70

6.3.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
	18,70+14,15+4,30	37,15000000	37,15
			37,15

7.1.1. A0056 - EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

			QTD
SALA 01 A 07	11,3*3*7	237,30000000	237,30
RECEPÇÃO	15,60*3	46,80000000	46,80
HALL	32,20*3	96,60000000	96,60
ÁREA EXTERNA	18,80*4,8+5,45*4,8+14,1*4,8+1,5*6,8	194,28000000	194,28
COZINHA	7,5*1,8	13,50000000	13,50
			588,48

7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
COZINHA	3,8*1,8	6,84000000	6,84
			6,84

7.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
COZINHA	3,8*1,8	6,84000000	6,84
			6,84

7.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206. CENTRO	SBC	202302 - Fortaleza	113,99%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
RECEPÇÃO	15,05	15,05000000	15,05
HALL	28,20	28,20000000	28,20
SALA 01 A 07	7,7*7	53,90000000	53,90
			97,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 257
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

7.3.2. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

			QTD
SALA 01 A 07	11*7	77,00000000	77,00
RECEPÇÃO	15,60	15,60000000	15,60
HALL	32,20	32,20000000	32,20
			124,80

8.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	15,05	15,05000000	15,05
HALL	28,20	28,20000000	28,20
SALA 01 A 07	7,7*7	53,90000000	53,90
			97,15

8.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	15,05	15,05000000	15,05
HALL	28,20	28,20000000	28,20
SALA 01 A 07	7,7*7	53,90000000	53,90
			97,15

8.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	15,05	15,05000000	15,05
HALL	28,20	28,20000000	28,20
SALA 01 A 07	7,7*7	53,90000000	53,90
			97,15

8.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	15,05	15,05000000	15,05
HALL	28,20	28,20000000	28,20
SALA 01 A 07	7,7*7	53,90000000	53,90
			97,15

8.1.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

			QTD
SALA 01 A 07	11*7	77,00000000	77,00
RECEPÇÃO	15,60	15,60000000	15,60
HALL	32,20	32,20000000	32,20
DIVISÓRIAS	2,75*2+3,8+3,8*2+4,9*2+3,7*6+0,8*2	50,50000000	50,50
			175,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:	REF:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJE, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
	0,9*7*1,1	6,93000000	6,93
	1*1,1	1,10000000	1,10
	4,7*1,1	5,17000000	5,17
			13,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 258
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

8.2.1. A0225 - EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA (M)

			QTD
	7,40+18,80	26,20000000	26,20
			26,20

9.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
3/4"	250	250,00000000	250,00
1"	90	90,00000000	90,00
			340,00

9.2.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.2. 061012 - CAIXA PASSAGEM PVC 4x4" (UN)

			QTD
	22	22,00000000	22,00
			22,00

9.2.3. 058084 - CAIXA PASSAGEM 4x2" (UN)

			QTD
	85	85,00000000	85,00
			85,00

9.2.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.2.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
PRETO	100	100,00000000	100,00
AZUL	200	200,00000000	200,00
AMARELO	200	200,00000000	200,00
			500,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA : 18/02/2023	BDI : 25,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	WEG	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	115,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
PRETO	400	400,00000000	400,00
AZUL	400	400,00000000	400,00
VERDE	400	400,00000000	400,00
			1.200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 259
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

9.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
PRETO	100	100,00000000	100,00
AZUL	50	50,00000000	50,00
VERDE	50	50,00000000	50,00
			200,00

9.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

9.4.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.4.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.4.5. I001865 - DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.5.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
	40	40,00000000	40,00
			40,00

9.5.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.5.3. 062200 - TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Campesinhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.5.4. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
	13	13,00000000	13,00
			13,00

9.5.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.5.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.6.1. A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
	14	14,00000000	14,00
			14,00

9.6.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
	07	7,00000000	7,00
			7,00

10.1.1. 104315 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
	4*7	28,00000000	28,00
			28,00

10.1.2. 104317 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	2*7	14,00000000	14,00
			14,00

10.1.3. C-C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20CMX20CM C/ GRELHA DE FERRO (M)

			QTD
	14,60	14,60000000	14,60
			14,60

10.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL: 260
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HOPIA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
	9	9,00000000	9,00
			9,00

11.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
SALA 01 A 07	11,3*3*7	237,30000000	237,30
RECEPÇÃO	15,60*3	46,80000000	46,80
HALL	32,20*3	96,60000000	96,60
PAREDES EXISTENTES	(8,90+19,5+10,3+6,3+1 4,90+2,75+3,8+3,8+3,8 +3,8+4,9+4,9+3,7+3,7+ 3,7+3,7+3,7+3,7)*3	329,55000000	329,55
			710,25

11.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA	18,80*4,8+5,45*4,8+14, 1*4,8+1,5*6,8	194,28000000	194,28
			194,28

11.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PORTA 90CM	(0,9*2,1*12)*2	45,36000000	45,36
			45,36

11.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PORTA 90CM	(0,9*2,1*12)*2	45,36000000	45,36
			45,36

12.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

			QTD
	0,80*7*1,1	6,16000000	6,16
	2*1,1*3	6,60000000	6,60
			12,76

12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
	107,70	107,70000000	107,70
			107,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL: 261
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 630959



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE: SBC	VERSÃO: 2023/02 - Fonteira	HCRA: 13,98%	MES: 02/2023	REF: 02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	77,7%	13,921
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,6%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA:			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl.: 02/2023
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR: 151,47

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,40	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,34	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,63	
VALOR:					2,63	

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

VALOR: 6,09

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	

VALOR: 52,88

1.2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC 2023/02 - Fortaleza FL. 113.600 02/2023	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,96% 08/2021	
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 89,11% 47,96% 08/2021	
		Composição PROPRIA 0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				44,0675
VALOR:				44,07

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				72,55
VALOR:				72,55

2.2.1. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				43,99
VALOR:				43,99

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:				66,9680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				93,40

3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:				226,8682
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050
VALOR:				546,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTES: SBC, SEINFRA, SINAPI	VERSÃO: 2023/02 - Fortaleza
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	HORA: 027-1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	REF: 05/2023	264

3.1.2. A0350 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTÉM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	12,54000000	8,89	111,48
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	10,05	0,60
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,48000000	29,57	14,19
TOTAL Material:					126,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					25,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03000000	404,80	12,14
C0843 CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18000000	426,40	76,75
TOTAL Serviço:					88,89
VALOR:					240,77

3.1.3. COMP-77408803 - VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	8,89	56,90
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	29,57	17,74
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,40000000	14,03	5,61
TOTAL Material:					80,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					16,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	426,40	19,19
TOTAL Serviço:					19,19
VALOR:					115,72

3.2.1. COMP-18760872 - VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	8,89	56,90
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	113,90%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	0,00%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	05/2021

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	29,57	17,74
					TOTAL Material:	74,84

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	15,71

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	426,40	19,19
					TOTAL Serviço:	19,19
					VALOR:	109,74

3.2.2. A0348 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	3,20000000	8,89	28,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,80000000	29,57	23,66
					TOTAL Material:	52,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,53

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	426,40	17,06
					TOTAL Serviço:	17,06
					VALOR:	86,90

4.1.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL Material:	21,6313

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	20,7700
					VALOR:	42,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	FL. 266	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	

4.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4462

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					111,45

4.2.2. C2666 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:					960,3191

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº	267		
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Finalizada	113,90%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERATIZAÇÃO	93,83%	09/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERATIZAÇÃO	0,00%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 1.666,12

4.2.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA.	SINAPI	L	0,00700000	8,80	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	23,47	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,34	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,31

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	540,45	1,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	470,90	11,30
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,48	6,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	175,67	37,41
TOTAL Serviço:						55,84

VALOR: 60,53

4.3.1. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,0000	70,0000
TOTAL Material:						70,0000
VALOR:						70,00

5.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,39	105,97
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	361,59	361,59
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	510,24	510,24
TOTAL Serviço:						1.137,05

VALOR: 1.137,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	VERSÃO: 02/2023	REF.: 02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 2023/02 - FOLHAS	113,90%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 027.1 COM DESCONTOS	17,05%
		SINAPI: 2023/01 COM DESENERAÇÃO	64,44%
		Composição:	PROPRIA: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EL. Nº 268
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

5.2.1. 112636 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	136,76	0,41
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,59	0,71
1023006	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	736,31	773,13
1000760	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	133,33	140,00
TOTAL Material:					914,25	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,1000	14,57	16,02
1099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7940	14,57	11,57
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8940	17,65	15,78
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,1000	17,65	19,41
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,4400	12,64	5,56
1099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,7940	17,65	14,01
TOTAL Mão de Obra:					82,35	

VALOR: 996,62

5.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	

VALOR: 384,54

5.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3774	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1.00M DE C			05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DE	94,44%		02/2023
		Composição	PROFIS	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
269
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 210,34

5.2.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,8000	8,8400
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2100	45,7730
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,0800	37,8040
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,3400	785,6420
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,0300	15,6390
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	330,9900	813,2424
TOTAL Material:						1.847,1714
VALOR:						1.847,17

6.1.1. COMP-05302949 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	26,78	35,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,55	12,43
TOTAL Material:						69,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						107,51

6.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	19,43	1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	20,43	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,75
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	990,00	27,22
TOTAL Material:						27,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	18,34	7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,92	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTES:	SBC	VERSÃO:	2023/02 - Fortaleza	HORA:	113,90%	MES:	02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	69,451	REF:	05/2021		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,47	REF:	02/2023		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ELABORADO POR: [Assinatura]
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 39,32

6.3.1. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	19,43	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	20,43	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,56	7,68
TOTAL Material:					7,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,34	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,92	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,58	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	540,83	6,32
TOTAL Serviço:					6,32	
VALOR:					21,86	

6.3.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material:					28,4272	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080	
VALOR:					72,94	

7.1.1. A0056 - EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,50	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	0,56	5,45
TOTAL Material:					7,48	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FL. 27		
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	53,82%	11,78%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	54,14%	11,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79
VALOR:					29,27

7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					90,17

7.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,78

7.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,62	0,71
00000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99840000	0,77	0,76
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	37,62	1,15
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,83	11,63
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
TOTAL Material:					14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	23,31	14,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31580000	18,34	5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC:	202302 - Final	83,85%	27,75%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	05/2021
		SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA:			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 277
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 34,83

7.3.2. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,51240000	0,39
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07620000	0,82
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	0,03
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00400000	0,04
TOTAL Material:					1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43
VALOR:					2,71

8.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	22,57
TOTAL Serviço:					22,57
VALOR:					30,29

8.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	3,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,37
TOTAL Material:					3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	26,59
TOTAL Serviço:					26,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE: SBC	VERSÃO: 2023/02 - Fontes	HCRA: 83,85%	MES: 27,76%	REF: 05/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	Composição:	PRÓPRIA			

VALOR: 38,55

8.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR: 85,82

8.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR: 8,78

8.1.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,87	0,52
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	27,40	4,11
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	5,10	0,42
TOTAL Material:					5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	23,36	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	18,34	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,28

VALOR: 7,33

8.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC 2023/02 - Fortaleza	113,90%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO	82,35%
		SINAPI 2023/01 COM DESONERACAO	43,75%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						78,83

8.2.1. A0225 - EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	20,25	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,50	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,21000000	0,56	8,52
11317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,88	2,20
TOTAL Material:						14,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,55	20,99
TOTAL Mão de Obra:						46,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,08000000	546,47	43,72
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	93,40	5,60
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,26	11,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09000000	26,43	2,38
TOTAL Serviço:						67,15
VALOR:						128,40

9.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	VERSAO: FL. 113,304	HORA: 13:30h	ME: 13/02/2023	REF.: 2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 2023/02 - Fortaleza	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,88%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA: 0,00%	0,00%	

9.2.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL Material:					228,6300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600	
VALOR:					378,79	

9.2.2. 061012 - CAIXA PASSAGEM PVC 4x4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004978	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	SBC	UN	1,0000	4,78	4,78
TOTAL Material:					4,78	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3090	14,57	4,50
1088250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3090	17,65	5,45
TOTAL Mão de Obra:					9,95	
VALOR:					14,73	

9.2.3. 058084 - CAIXA PASSAGEM 4x2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	1,0000	2,12	2,12
TOTAL Material:					2,12	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2580	14,57	3,76
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2580	17,65	4,55
TOTAL Mão de Obra:					8,31	
VALOR:					10,44	

9.2.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF:	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC:	202301 - Fortaleza	114,903	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA:	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	202301 COM DESCRIÇÃO	84,11%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						263,73

9.2.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400	22,1400
TOTAL Material:					22,1400	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						79,0800
VALOR:						101,22

9.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,36	1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,76	0,03
TOTAL Material:					1,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,49	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,72	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
VALOR:						2,66

9.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,76	0,03
TOTAL Material:					2,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,49	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,72	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC 2023/02 Fortinze 11,35%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA 027.1 COM DESCONTOS 0,00%	05/2021
		SINAPI 2023/01 COM DESCONTOS 0,00%	02/2023
		Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%

9.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,57	4,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,76	0,03
TOTAL Material:					4,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,49	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,72	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,71	
VALOR:					5,98	

9.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,76	

9.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,76	

9.4.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJE, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
VERSAO:	FL. 278	HORA: 09:36
SBC	2023/02 - Força de Trabalho	47,2623
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,2623
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48% 02/0023
Composição:	PRÓPRIA	0,00% 000%

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	20,76

9.4.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					85,30

9.4.5. 1001865 - DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001865 DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	SBC	UN	1,0000	130,87	130,87
TOTAL Material:					130,87
VALOR:					130,87

9.5.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T, 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:					12,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					23,81

9.5.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL Material:					36,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	19,49	4,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	23,72	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	VERIFICAÇÃO: COMISSÃO DE LICITAÇÃO	RFP: 02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERATION	63,87% 47,96% 03/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI: 2023/01 COM DESONERATION	02/2023
Composição:		PRÓPRIA:	0,00%

VALOR: 45,85

9.5.3. 062200 - TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036096	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	SBC	UN	1,0000	17,79
TOTAL Material:					17,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3500	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3500	17,65
TOTAL Mão de Obra:					11,28

VALOR: 29,06

9.5.4. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	20,94
TOTAL Material:					20,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90

VALOR: 29,84

9.5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8894

VALOR: 15,48

9.5.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200
TOTAL Material:					13,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,6898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	PL. Nº 280	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	

VALOR: 27,31

9.5.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:						18,6500

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962

VALOR: 38,55

9.6.1. A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	15,34	30,68
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL Material:						94,37

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,30

VALOR: 135,67

9.6.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	101,28	101,28
TOTAL Material:						108,23

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	19,49	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	23,72	13,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,56

VALOR: 125,79

10.1.1. 104315 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	1,83	0,02
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	3,97	4,18
TOTAL Material:						4,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC 2023/02 - Fortaleza 13.000	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO 00,00%	05/2021
		SINAPI 2023/01 COM COMPOSIÇÃO 00,00%	02/2023
		Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	18,59	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	22,73	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01
VALOR:						14,21

10.1.2. 104317 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,40	0,32
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00580000	1,83	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,76	0,37
TOTAL Material:					1,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	18,59	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	22,73	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,33
VALOR:						5,67

10.1.3. C-C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20CMX20CM C/ GRELHA DE FERRO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	408,72	24,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,21	4,12
1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,20000000	243,38	48,68
TOTAL Serviço:					123,88	
VALOR:					123,88	

10.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					13,6462	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023	BDI - 25,92%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
FL.:	113,50%	02/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONER	7,75%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 32,93

11.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
TOTAL Material:					6,4221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR: 16,01

11.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:					4,8961

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR: 14,48

11.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:					4,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005

VALOR: 16,67

11.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 18/02/2023

BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,73

12.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082
VALOR:					85,20

12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 283
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 0616841787
CREA-CE: 330959



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL: RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 18/02/2023 **BDI:** 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/02 - Porteira	02/07	02/2023	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESMONTAGEM	02/07	02/2023	05/2023
SINAPI	2023/01 COM DESMONTAGEM	02/07	02/2023	05/2023

Composição PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ELABORADO POR: [Assinatura]
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

A0350 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTÉM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	12,54000000	8,89	111,48
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	10,05	0,60
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,48000000	29,57	14,19
TOTAL Material:					126,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					25,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03000000	404,80	12,14
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18000000	426,40	76,75
TOTAL Serviço:					88,89
VALOR:					246,77

COMP-77408803 - VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	8,89	56,90
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	29,57	17,74
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,40000000	14,03	5,61
TOTAL Material:					80,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					16,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	426,40	19,19
TOTAL Serviço:					19,19
VALOR:					115,72

COMP-18760872 - VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	8,89	56,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC:	202302 - FUNDADO	113,32%		02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,07%		02/2021
		SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	54,43%		02/2023
		Composição:	PROPOSTA	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 285
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	29,57	17,74
					TOTAL Material:	74,84

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	15,71

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	426,40	19,19
					TOTAL Serviço:	19,19
					VALOR:	109,74

A0348 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8"E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	3,20000000	8,89	28,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,80000000	29,57	23,66
					TOTAL Material:	52,31

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,53

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	426,40	17,06
					TOTAL Serviço:	17,06
					VALOR:	86,90

COMP-05302949 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	26,78	35,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,55	12,43
					TOTAL Material:	69,97

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
FONTES:	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
SBC	2023/02 - Edital	113,90%		02/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	54,25%	4,16%	02/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
386
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 107,51

A0056 - EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,50	2,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	0,56	5,45
TOTAL Material:					7,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

VALOR: 29,27

A0225 - EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	20,25	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,50	3,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,21000000	0,56	8,52
11317 JUNTA PLÁSTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,88	2,20
TOTAL Material:					14,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,55	20,99
TOTAL Mão de Obra:					46,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,08000000	546,47	43,72
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	93,40	5,60
C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,26	11,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09000000	26,43	2,38
TOTAL Serviço:					67,15

VALOR: 128,40

A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	15,34	30,68
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL Material:					94,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

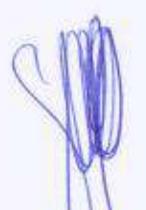
OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBG	2023/02 - Finaliza	113,99%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,30
VALOR:						135,67

C-C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20CMX20CM C/ GRELHA DE FERRO (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	408,72	24,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,21	4,12
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,38	46,56
1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,20000000	243,38	48,68
TOTAL Serviço:						123,88
VALOR:						123,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 287
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO


Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061664178-7
CREA-CE: 330959



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.: 02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	FLORAÇÃO: 288	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	02/2023

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	10,99	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Mão de Obra:					10,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR:					18,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	VERSIÃO: 2023/02	HORA: 02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SBC: 2023/02	MES: 02/2023
		SEINFRA: 927.1 COM DEBONERACAO	REF.: 05/2021
		SINAPI: 2023/01 COM DEBONERACAO	REF.: 02/2023
		PROPOSTA: 2023/01	

TOTAL Encargos Complementares: 7,19

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:				10,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:				0,24

VALOR: 18,34

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:				249,2993

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000

VALOR: 404,80

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400

VALOR: 18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:				22,3107

VALOR: 22,31

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,9299

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 290	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					426,40

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35	
VALOR:					0,35	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00049489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,96	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35	
VALOR:					23,47	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.962,71	1,46
TOTAL Equipamento:					1,46	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 18/02/2023 BDI: 25,92%

FORTE	VERBA	NCRA	MEC	REF
SBC	202302 - Fortaleza	113,90%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	17,40%		03/2023
Constituição	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ELABORADO EM 17/02/2023
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 1,46

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.962,71	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17

VALOR: 0,17

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					1,63

VALOR: 1,63

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000007000	22.962,71	1,60
TOTAL Equipamento:					1,60

VALOR: 1,60

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especialis	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especialis:					2,30

VALOR: 2,30

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

TOTAL Serviço:	5,53
VALOR:	5,53

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,17	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Mão de Obra:					12,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					18,45

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,63	4,56
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,53	4,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	135,00	159,30
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,01	159,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,74	131,06
TOTAL Material:					449,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	VERBA: COMISSÃO DE LICITAÇÃO	EF.: 02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 202302 - Fundação	113,90%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	1,75%
		SINAPI: 202301 COM DESONERAÇÃO	85,33%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	18,45	67,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,34	14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,82
VALOR:						540,45

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,63	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,53	3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	135,00	102,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,74	240,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	105,25	62,22
TOTAL Material:						405,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,45	23,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,34	37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,71
VALOR:						470,90

948 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,38	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 2023/02 - FUNDADO	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEMPRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		CONTRATO: 000000000	

TOTAL Encargos Complementares: 7,36

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI H	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Mão de Obra:				10,38

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:				0,12

VALOR: 17,86

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI H	0,01211000	15,82	0,19
TOTAL Mão de Obra:				0,19

VALOR: 0,19

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:				7,36

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:				15,82

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:				0,19

VALOR: 23,37

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,07000000	10,91	11,67
TOTAL Material:				11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00510000	17,86	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - FCP	295	02/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,92%	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESEMBOLSAMENTO	84,44%	02/2023	
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	23,37	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,81
VALOR:						12,48

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,77	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

7 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL Mão de Obra:					14,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					21,12

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.293,91	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.293,91	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

TOTAL Equipamento:	0,00
VALOR:	0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						21,21

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.293,91	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:						1,25
VALOR:						1,25

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						1,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	202302 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023M1 COM DESONERAÇÃO	6,00%	2,00%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	2,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

L. 297

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 22,52

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,69	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:						11,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,05

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE: VERSÃO	HORA: MEG	REF:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fontes: 25,23%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 94,44%	47,49% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					23,13	

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	21,21	4,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	22,52	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,01	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	15,50	1,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,87	16,36
00006189	TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	29,14	129,61
TOTAL Materiais:					147,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	19,05	3,40
#8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	23,13	18,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,71	
VALOR:					175,67	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,01	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 2023/02 - Fortalecimento	113,00%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%
		SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,16%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214 CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL Mão de Obra:					15,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR: 22,42

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020017 GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACÍCA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	7,01	8,15
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	17,43	0,10
TOTAL Material:					8,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,42	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,34	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14

VALOR: 10,39

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	135,00	144,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,74	357,39
TOTAL Material:					501,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					157,17

VALOR: 659,01

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 2023/02 - Fontes	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	05/2023	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAC	ELICIAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI: 2023/01 COM DESONERAC	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	47,79%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	192,77	192,77
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	20,42	0,22
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	15,50	0,37
TOTAL Material:						193,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	22,42	61,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	18,34	24,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,33
VALOR:						279,69

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	15,49	3,09
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	13,45	2,24
TOTAL Material:					5,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	22,42	12,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,47	31,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	18,34	17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,88

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	659,01	14,69
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	279,69	279,69
TOTAL Serviço:					294,38	
VALOR:					361,69	

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO GROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	127,61	127,61
TOTAL Material:					127,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,42	22,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,34	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,64
VALOR:						159,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 18/02/2023		BDI: 25,92%	
FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
SBC	202302 - Fornecedor	113,90	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01,00	03/2021
SINAPI	2023/01 COM DE	01,00	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00	0,00

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	39,86	119,58
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	336,28	336,28
TOTAL Material:						457,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	22,42	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	18,34	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,00
VALOR:						510,24

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR: 18,09

1277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023	BDI:	25,52%
FONTE:	VERBA COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF:	
SBC:	2023/02 - Fomento	113,00%	02/2023
SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	81,85%	05/2021
SINAPI:	2023/01 COM DESONERACÃO		02/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,50%

AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006400	4.890,90	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31
VALOR:					0,31

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00000760	4.890,90	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
93278	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					19,43

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006000	4.890,90	0,29
TOTAL Equipamento:					0,29
VALOR:					0,29

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,71
TOTAL Especiais:					0,71
VALOR:					0,71

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL: RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 18/05/2016
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF: 02/2023
05/2021
02/2023

VERSAO: 01
SBC: 2023/02
SEINFRA: 027.1 COM CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
SINAPI: 2023/01 COM DESGONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,09

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:					1,34

VALOR: 20,43

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,56	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					6,18

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					22,92

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V.	SINAPI	UN	0,00006400	14.961,99	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF. 02/2023
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	VERBA: 113,90%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 027.1 COM DESENERAÇÃO	05/2021
		SINAPI: 202301 COM DESENERAÇÃO	02/2023
		Composição: PRÓPRIA 0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	0,95
--------------------	------

VALOR:	0,95
--------	------

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	14.961,99	0,11

TOTAL Equipamento:	0,11
--------------------	------

VALOR:	0,11
--------	------

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL Serviço:	1,06
----------------	------

VALOR:	1,06
--------	------

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	14.961,99	1,04

TOTAL Equipamento:	1,04
--------------------	------

VALOR:	1,04
--------	------

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,92	2,87

TOTAL Especiais:	2,87
------------------	------

VALOR:	2,87
--------	------

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	PL. Nº 05	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL Serviço:						4,87
VALOR:						4,97

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	1,06	3,96
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,97	5,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,62	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	135,00	156,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	1,01	156,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,74	128,58
TOTAL Material:					441,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	18,45	90,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					90,03	
VALOR:					540,83	

95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,19	

88269 - GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA : 18/02/2023

BDI : 25,92%

FNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/02 - For	10,00%	02/2023	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	07/2023	
SINAPI	2023/01 COM DESONERACÃO	84,44%	07/2023	
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	07/2023	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
306
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL Mão de Obra: 15,76

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:				0,19
VALOR:				23,31

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000	1,63	1,05
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	5,53	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	135,00	112,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,74	157,95
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	105,25	61,26
TOTAL Material:				331,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	18,45	24,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	18,34	38,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				63,18
VALOR:				399,60

26 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	5.645,00	0,36
TOTAL Equipamento:				0,36
VALOR:				0,36

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000760	5.645,00	0,04
TOTAL Equipamento:				0,04
VALOR:				0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF:
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC 2023/02 - Fornecedor	113,90%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,21%
		Conosys	PROPRIA 0,00%
			0,50%

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL Serviço: 0,40

VALOR: 0,40

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR.	SINAPI	UN	0,00007000	5.645,00	0,39

TOTAL Equipamento: 0,39

VALOR: 0,39

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15

TOTAL Especiais: 1,15

VALOR: 1,15

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15

TOTAL Serviço: 1,94

VALOR: 1,94

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,40	1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,94	2,19

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,67

FORNTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE: VERBA	FL.: 143.900
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	HORA: 27/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI: 202301 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	135,00	183,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,74	340,28
					TOTAL Material:	523,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	18,45	89,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	89,48
					VALOR:	617,03

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01548000	15,76	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	23,36

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL Material:	486,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023
VERSÃO:	MISSÃO DE LICITAÇÃO
BBC:	2023/02 - Fortaleza
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA 0,00%

BDI - 25,02%
MÃO DE OBRA
MÊS
309
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
02/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						642,18

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10F91 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	1,0000	0,9591
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	1,0000	0,0479
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	1,0000	0,5048
TOTAL Material:						20,2518
VALOR:						20,25

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8682
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						546,47

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BDI : 25,92%

FL. 0091 0092 0093 0094 0095 0096 0097 0098 0099 0100

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023			
FONTE	VERSÃO	SEINFRA	SINAPI	Composição
SBC	2023/02 - Fortaleza	027.1 COM DESONERAÇÃO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
		83,85%	84,44%	0,00%
		47,20%	47,45%	0,00%
		05/2021	02/2023	

C2837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	67,5000	45,6638
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,7586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					391,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,45
VALOR:					0,45

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	318
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC: 2023/02 - Fortaleza	FL.: 113,00%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	07/10/2023
		SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	09/04/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
TOTAL Serviço:					0,45

VALOR: 19,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					0,61

VALOR: 0,61

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61
TOTAL Serviço:					0,61

VALOR: 23,72

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR: 0,22

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	18/02/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.:	113/2023	312
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO
DATA:	02/2023	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR: 18,59

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					0,29

88007 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	VERÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC 2023/02 - Fontes FL:	113,90% 313 02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

VALOR: 22,73

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,5090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5600	179,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						299,4964

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR: 408,72

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:						65,7151

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR: 116,39

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,0000	0,0362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,0021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,0000	0,0226
TOTAL Material:						0,0609

VALOR: 0,06

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERBÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	RUA ZÊ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	202302 - Fortaleza	113,40%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0732
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0732

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL Material:						186,9985

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100

VALOR: 243,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 314
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO


Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO				
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO				
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO				
DATA:		18/02/2023	BDI:	25,92%	
VERSÃO:		2023/02 - Fortaleza	HORA:	113,00%	DATA REF:
FONTE:		SBC			02/2023
SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021
SINAPI:		2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	02/2023
Compassiões:		PRÓPRIA		0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 312
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.997,27	100,00 %						100,00 %
		3.997,27						3.997,27
		100,00 %						100,00 %
MOVIMENTO DE TERRA	6.685,01	100,00 %						100,00 %
		6.685,01						6.685,01
		100,00 %						100,00 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	59.009,89	40,00 %	23.603,96	11.801,97				100,00 %
		23.603,96	23.603,96	11.801,97				59.009,89
		20,00 %	40,00 %	40,00 %				100,00 %
PAREDES E PAINÉIS	32.136,60	6,427,32	12.854,64	12.854,64				100,00 %
		32.136,60	12.854,64	12.854,64				32.136,60
		10,00 %	20,00 %	20,00 %				100,00 %
ESQUADRIAS E VIDRO	40.713,22	4,071,32	8.142,64	8.142,64	20,00 %	50,00 %		100,00 %
		40.713,22	8.142,64	8.142,64	20,00 %	20.356,62		40.713,22
		15,00 %	40,00 %	40,00 %	15,00 %	15,00 %		100,00 %
COBERTURA	23.222,16	6.966,65	9.288,86	9.288,86				100,00 %
		23.222,16	9.288,86	9.288,86				23.222,16
		10,00 %	30,00 %	30,00 %				100,00 %
REVESTIMENTO	27.230,20	2.723,02	13.615,10	13.615,10				100,00 %
		27.230,20	13.615,10	13.615,10				27.230,20
		10,00 %	35,00 %	35,00 %				100,00 %
PISOS	27.157,74	2.715,77	14.936,76	14.936,76				100,00 %
		27.157,74	14.936,76	14.936,76				27.157,74
		10,00 %	25,00 %	25,00 %				100,00 %
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/LÓGICA	25.645,13	5,00 %	1.282,26	1.282,26				100,00 %
		25.645,13	1.282,26	1.282,26				25.645,13
		5,00 %	5,00 %	5,00 %				100,00 %
INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL	3.251,56	162,58	162,58	1.138,05	1.138,05	487,73	162,57	3.251,56
		3.251,56	162,58	1.138,05	1.138,05	487,73	162,57	3.251,56
		100,00 %	100,00 %	90,00 %	90,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
PINTURA	19.996,37	1.999,64						19.996,37
		19.996,37						19.996,37
		100,00 %						100,00 %
SERVIÇOS DIVERSOS	2.844,38	2.844,38						2.844,38
		2.844,38						2.844,38
		100,00 %						100,00 %
TOTAL	271.889,53	42.158,40	41.974,76	54.036,28	57.379,46	45.211,83	31.128,80	271.889,53
		271.889,53	41.974,76	54.036,28	57.379,46	45.211,83	31.128,80	271.889,53
		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %


Saulo Marjone Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684118-7
 CREA-CE: 330959



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,00%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 316
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

BDI = 25,92%

$$((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)$$

Sisvo Marjone Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 830959



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,96%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL.: 317
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Saulo Marjone Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 06168417617
CREA-CE: 330885



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA: 18/02/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SSC	202302 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		FINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
			FL. MÉS %	3,18
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	<i>E</i>
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheira Civil
RNP: 051688178-7
CREA-CE: 330959



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZÉ PAJÉ, 206, CENTRO	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAF	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL.: 319
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

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

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

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

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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Saulo Marjone Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061584118-7



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231163333

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0616841787
Registro: 330959CE
FL: _____
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

Registro : 0010448888-CE

Empresa contratada: **SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO**

RUA ZÉ PAJÉ

Complemento:

Cidade: **CEDRO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **12.467.809/0001-07**

Nº: **206**

CEP: **63400000** **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
FL: 320

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

Contrato: **0802.01/2023**

Celebrado em: **08/02/2023**

Valor: **R\$ 10.950,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ZÉ PAJÉ

Complemento:

Cidade: **CEDRO**

Data de início: **08/02/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.603409, -39.060263**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO**

Nº: **206**

CEP: **63400000**

CPF/CNPJ: **12.467.809/0001-07**

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
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO ELÉTRICO/TELFÔNICO/LÓGICA, PROJETO HIDROSSANITÁRIO E ORÇAMENTO, DESTINADO A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe



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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231163333**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 059.104.663-64

_____ de _____ de _____
Local data

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 12.467.809/0001-07

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 02/03/2023

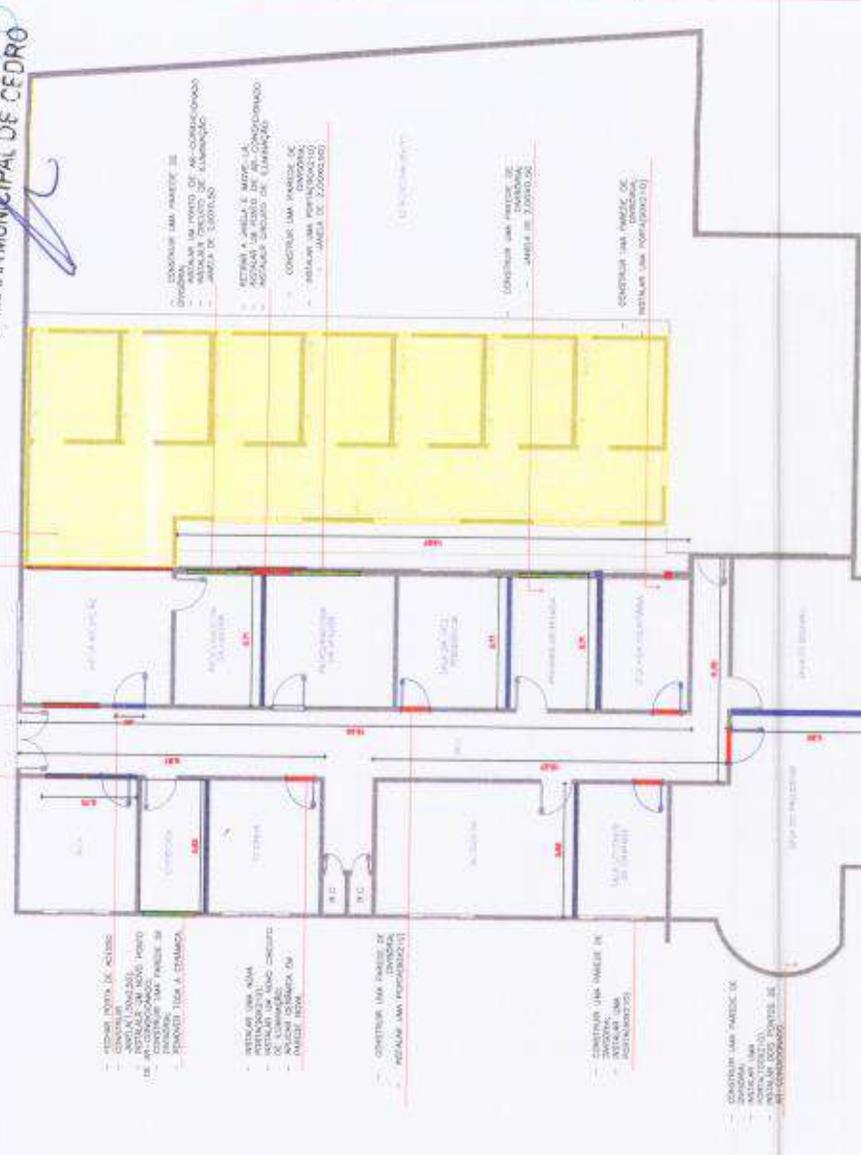
Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215991965

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 321
CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL.: 322
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

IDENTIFICAÇÃO DE MÓDULO
 DE OBRAS
 IDENTIFICAÇÃO DE MÓDULO
 DE OBRAS
 IDENTIFICAÇÃO DE MÓDULO
 DE OBRAS



- 10 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE
 CIMENTAÇÃO DA FUNDAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 11 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 12 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 13 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 14 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 15 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 16 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 17 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 18 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 19 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 20 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 21 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 22 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 23 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 24 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 25 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 26 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 27 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 28 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 29 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 30 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 31 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 32 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 33 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 34 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 35 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 36 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 37 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 38 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 39 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 40 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 41 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 42 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 43 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 44 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

- 45 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 46 - REFORÇO À FUNDAÇÃO EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80
- 47 - CONSTRUÇÃO DA FAIXA DE CIMENTAÇÃO
 EM ALVENARIA
 - MATERIAL: CIMENTO DE PORTLAND
 - JANELA DE 2,00X0,80

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARÁ

CLIMITE / ENDEIPOSE:
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARÁ - RUA DO PAU, Nº206, BAIRRO CENTRO,
 CEDRO CEARÁ

ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA EXISTENTE
 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

Nº PRONCHAL

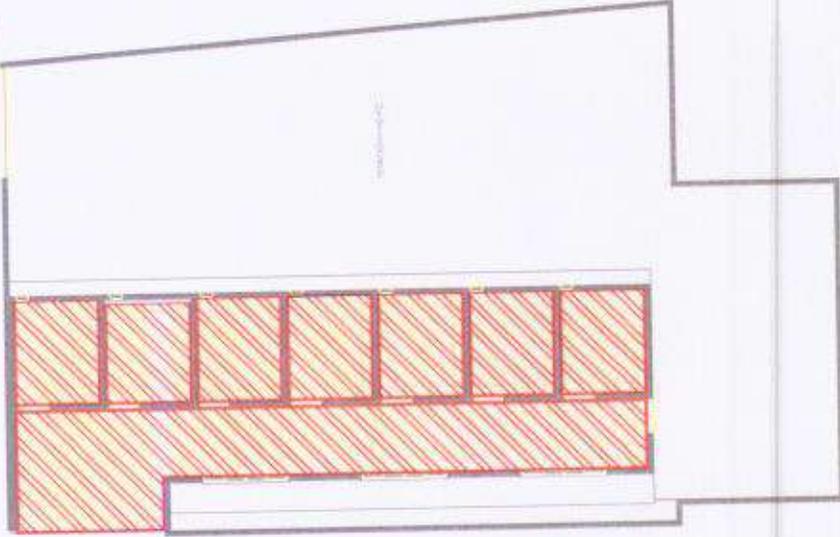
PROJETO:

END: SALÃO DA INSCRIÇÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARÁ
 CEP: 63000-000
 Fone: (81) 3300-0000
 E-mail: ccedro@cedro.ce.gov.br

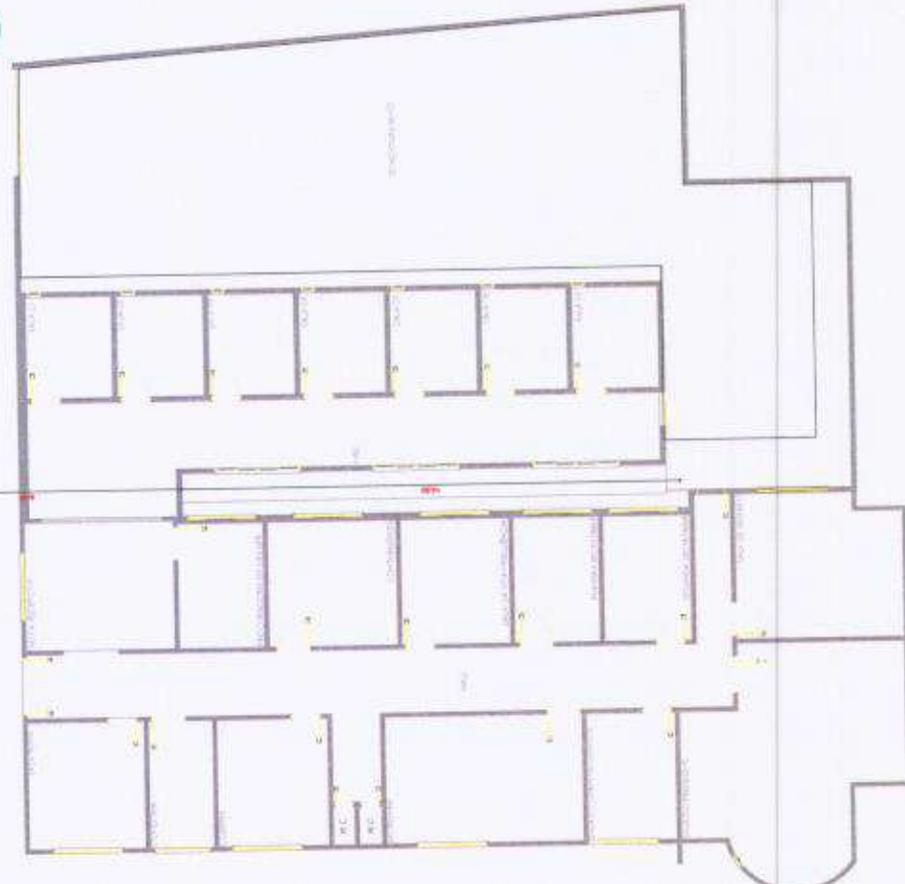
CELEBRADO: 20/04/2023
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARÁ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 324
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO



BUNDA BAIXA DE CEDRO



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARA

CIENTE / ENDEREÇO:
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARA - RUA DE PAULÉ, N.º 208, BARRIO CENTRO,
 CEDRO CEARA

N.º FUNDIÁRIO:

ASSUNTO:

- PLANTA BAIXA PREVISITA
- PLANTA BAIXA DE TORRÃO

PROJETO:



SOC. SOLUCOES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 CREA CE 21164/2012
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Cedro - CE
 CEP: 62000-000

PROJETO: 001/2023

FUNDO: 001/2023

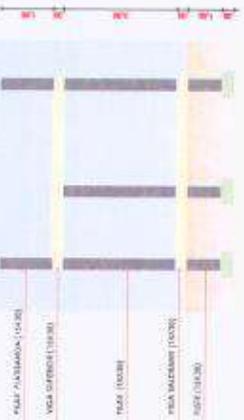


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 324
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO

AMPLIAÇÃO

EXISTENTE - PÓS ADAPTAÇÃO

BIBLIOTECA



LEGENDA

1	PILOTO
2	LAJE
3	LAJE DE CIMENTO
4	LAJE DE CONCRETO
5	LAJE DE ALVENARIA
6	LAJE DE TACÓ
7	LAJE DE MADEIRA
8	LAJE DE FERRO
9	LAJE DE ALUMÍNIO
10	LAJE DE PLÁSTICO
11	LAJE DE CIMENTO
12	LAJE DE CONCRETO
13	LAJE DE ALVENARIA
14	LAJE DE TACÓ
15	LAJE DE MADEIRA
16	LAJE DE FERRO
17	LAJE DE ALUMÍNIO
18	LAJE DE PLÁSTICO
19	LAJE DE CIMENTO
20	LAJE DE CONCRETO
21	LAJE DE ALVENARIA
22	LAJE DE TACÓ
23	LAJE DE MADEIRA
24	LAJE DE FERRO
25	LAJE DE ALUMÍNIO
26	LAJE DE PLÁSTICO
27	LAJE DE CIMENTO
28	LAJE DE CONCRETO
29	LAJE DE ALVENARIA
30	LAJE DE TACÓ
31	LAJE DE MADEIRA
32	LAJE DE FERRO
33	LAJE DE ALUMÍNIO
34	LAJE DE PLÁSTICO
35	LAJE DE CIMENTO
36	LAJE DE CONCRETO
37	LAJE DE ALVENARIA
38	LAJE DE TACÓ
39	LAJE DE MADEIRA
40	LAJE DE FERRO
41	LAJE DE ALUMÍNIO
42	LAJE DE PLÁSTICO
43	LAJE DE CIMENTO
44	LAJE DE CONCRETO
45	LAJE DE ALVENARIA
46	LAJE DE TACÓ
47	LAJE DE MADEIRA
48	LAJE DE FERRO
49	LAJE DE ALUMÍNIO
50	LAJE DE PLÁSTICO
51	LAJE DE CIMENTO
52	LAJE DE CONCRETO
53	LAJE DE ALVENARIA
54	LAJE DE TACÓ
55	LAJE DE MADEIRA
56	LAJE DE FERRO
57	LAJE DE ALUMÍNIO
58	LAJE DE PLÁSTICO
59	LAJE DE CIMENTO
60	LAJE DE CONCRETO
61	LAJE DE ALVENARIA
62	LAJE DE TACÓ
63	LAJE DE MADEIRA
64	LAJE DE FERRO
65	LAJE DE ALUMÍNIO
66	LAJE DE PLÁSTICO
67	LAJE DE CIMENTO
68	LAJE DE CONCRETO
69	LAJE DE ALVENARIA
70	LAJE DE TACÓ
71	LAJE DE MADEIRA
72	LAJE DE FERRO
73	LAJE DE ALUMÍNIO
74	LAJE DE PLÁSTICO
75	LAJE DE CIMENTO
76	LAJE DE CONCRETO
77	LAJE DE ALVENARIA
78	LAJE DE TACÓ
79	LAJE DE MADEIRA
80	LAJE DE FERRO
81	LAJE DE ALUMÍNIO
82	LAJE DE PLÁSTICO
83	LAJE DE CIMENTO
84	LAJE DE CONCRETO
85	LAJE DE ALVENARIA
86	LAJE DE TACÓ
87	LAJE DE MADEIRA
88	LAJE DE FERRO
89	LAJE DE ALUMÍNIO
90	LAJE DE PLÁSTICO
91	LAJE DE CIMENTO
92	LAJE DE CONCRETO
93	LAJE DE ALVENARIA
94	LAJE DE TACÓ
95	LAJE DE MADEIRA
96	LAJE DE FERRO
97	LAJE DE ALUMÍNIO
98	LAJE DE PLÁSTICO
99	LAJE DE CIMENTO
100	LAJE DE CONCRETO



LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURA

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARÁ

CLIENTE / ENCOMENDADO:
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO CEARÁ, RUA DE PAULISTA, 1000, BAIRRO UENÍO, CEDRO CEARÁ.

ASSUNTO:
 LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURA
 PLANTA LUMINOTÉCNICA

Nº PRINCIPAL:

PROJETO 1

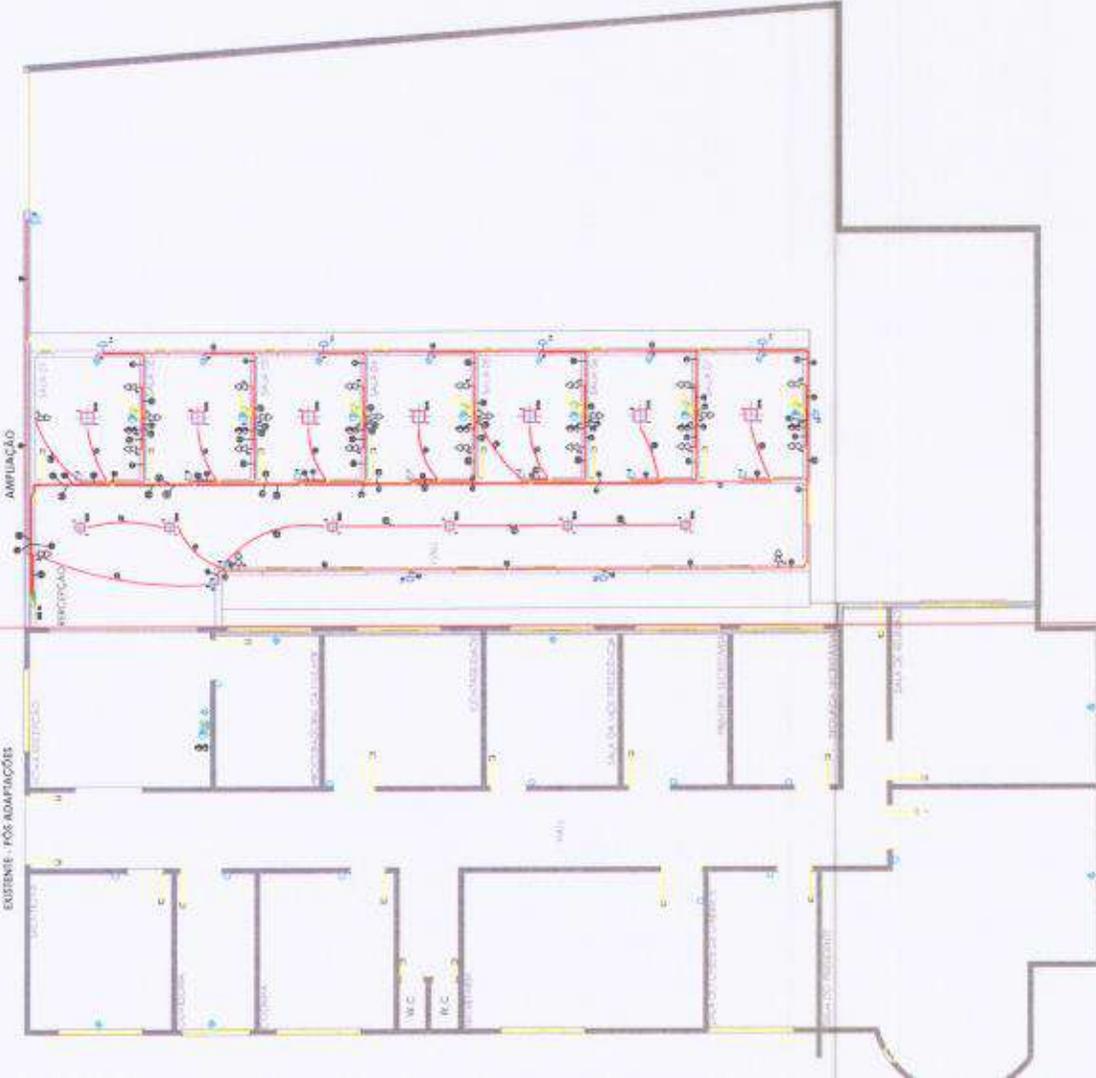


ENG. DANILLO MOSQUETE GONÇALVES SILVA REZERRA
 CREA: 100000000-0/CE - 100000000-0
 Rua: ...
 CEP: ...

DESENHO: ...
 FORMATO: ...

EXISTENTE - POS ADAPTAÇÃO

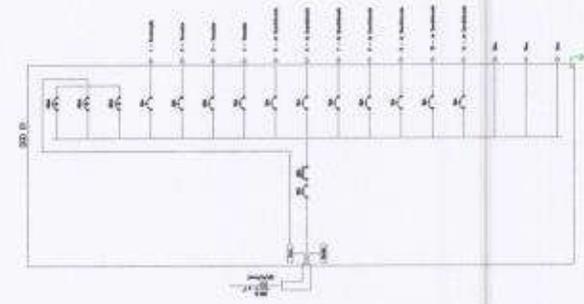
AMPLIAÇÃO



LEENDA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

328
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO



ANEXO II - PLANILHA DE CÁLCULO DE MATERIAIS

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO - CEARA

CLIENTE / ENDEREÇO:
 CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARA / RUA DE VALE, Nº 208, BARRIO CENTRO,
 CEDRO-CEARA.

ASSUNTO:
 PROJETO ELÉTRICO

Nº FRANCHISA:

PROJETO:



EML SAULO MAIORE DONALVES SILVA SOUZA
 PROJETO, ENGENHARIA, GESTÃO DE OBRAS
 Fone/Fax: (085) 3336-9900 | e-mail: contato@eml.com.br
 CEP: 81000-000 - Curitiba, PR

REVISOR:

FORMATO: