

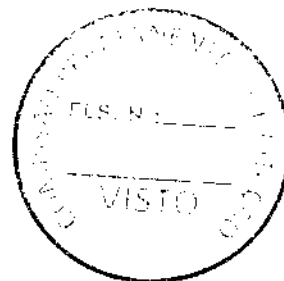
MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE
BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
CROATÁ/CE

CROATÁ-CE
ABRIL DE 2026

[Handwritten signature]





SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	3
1.1. DADOS DA OBRA	3
1.2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA	3
2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO	3
2.1. LOCALIZAÇÃO E ACESSO	4
2.2. DEMOGRAFIA	4
2.3. ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO	4
2.4. INFRAESTRUTURA	4
2.4.1. SANEAMENTO	5
2.4.2. ENERGIA ELÉTRICA	5
3. MEMORIAL DESCRITIVO	5
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS	5
4.1. PROJETOS	5
4.2. FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS	5
4.3. BDI UTILIZADO	6
4.4. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL	6
4.5. MATERIAIS	7
4.6. MÃO DE OBRA	7
4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA	8
4.8. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA	8
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	8
5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	9

123



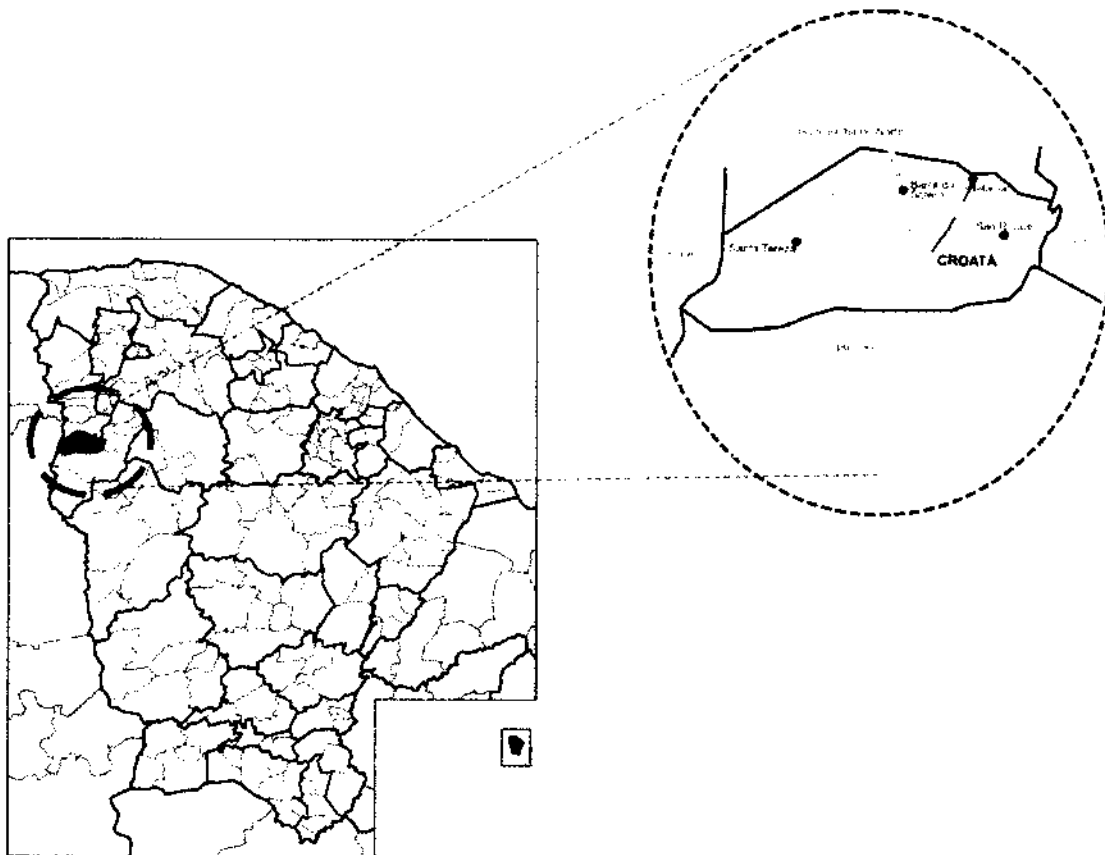
1. APRESENTAÇÃO

1.1.DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se às obras de EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE contemplando obras de urbanização, infraestrutura, acessibilidade, paisagismo e instalação de equipamentos de lazer e convivência, conforme projetos, especificações técnicas e planilha orçamentária.

1.2.LOCALIZAÇÃO DA OBRA

As referidas obras serão executadas no Município de Croatá / CE, conforme mapa abaixo:



2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO





2.1.LOCALIZAÇÃO E ACESSO

Situação Geográfica

COORDENADAS GEOGRÁFICAS		LOCALIZAÇÃO	MUNICÍPIOS LÍMITROFES			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4º 24' 00"	40º 54' 38"	Oeste	Guaraciaba do Norte	Ipueiras	Ipueiras Ipu Guaraciaba do Norte	Guaraciaba do Norte Estado do Piauí

Fonte: IBGE/IPECE.

Medidas Territoriais

ÁREA		ALTITUDE (M)	DISTÂNCIA EM LINHA RETA A CAPITAL (KM)
Absoluta (km ²)	Relativa (%)		
700,36	0,47	520,0	283,0

Fonte: IBGE/IPECE.

2.2.DEMOGRAFIA

População Residente - 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	14.884	100,00	16.064	100,00
Urbana	4.930	33,12	7.298	45,43
Rural	9.954	66,88	8.766	54,57
Homens	7.340	49,31	7.875	49,02
Mulheres	7.544	50,69	8.189	50,98

Fonte: IBGE - Censos Demográficos 1991/2000.

DISCRIMINAÇÃO	1991	2000
Densidade demográfica (hab/km ²)	23,36	42,16
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾		
Total	2,20	0,85
Urbana	11,35	4,45
Rural	-0,22	-1,40
Taxa de urbanização (%)	33,12	45,43
Razão de sexo	97,30	96,17
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00
0 a 14 anos	43,87	39,64
15 a 64 anos	50,72	53,57
65 anos e mais	5,41	6,79
Razão de dependência ⁽²⁾	97,14	86,66

Fonte: IBGE - Censos Demográficos 1991/2000.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991 e 2000, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

2.3.ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) - 2002	27,92	61
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) - 2000	0,557	182
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) - 2003	0,4296	78

Fonte: IPECE/PNUD.

2.4.INFRAESTRUTURA





2.4.1.SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2003

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	1.344	1.042.604	0,13
Ligações ativas	1.291	958.450	0,13
Volume produzido (m ³)	191.433	285.892.827	0,07

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2003

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	1	343.489	0,00
Ligações ativas	-	297.653	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

2.4.2.ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2003

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	5.195	100,00
Residencial	1.527	29,39
Industrial	4	0,07
Comercial	290	5,59
Rural	2.652	51,06
Público	721	13,89
Próprio	0	0,00
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

3. MEMORIAL DESCRITIVO

A execução das praças públicas tem como finalidade promover a melhoria da infraestrutura urbana, proporcionando espaços adequados para lazer, convivência social e prática de atividades ao ar livre, contribuindo para a qualidade de vida da população e valorização dos espaços públicos.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1.PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Croatá/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4.2. FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de




Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), versão 28.1, Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices (SINAPI), versão 2026/03 com desoneração e Composições Próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

4.3. BDI UTILIZADO

Para o BDI foi calculado um percentual de 25,57%.



4.4. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir

Inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.





4.5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

4.6. MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

[Handwritten signature]



4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

4.8. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

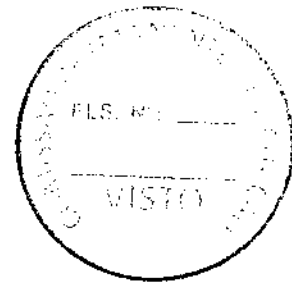
Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER**

A obra deverá contar com placa de identificação, confeccionada conforme o padrão adotado pelo Município e em conformidade com a legislação vigente. A placa deverá ser instalada em local visível ao público, contendo no mínimo: identificação da obra, logomarcas institucionais, dados do contrato, prazo de execução, responsável técnico e demais informações exigidas pelo órgão contratante. A placa será executada em estrutura metálica, com chapa galvanizada ou ACM e impressão resistente às intempéries, garantindo adequada durabilidade e legibilidade até o término dos serviços.

- **LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

Execução da locação da obra com o emprego de equipamentos topográficos adequados, compreendendo o transporte e implantação de eixos, alinhamentos, níveis e referências altimétricas no terreno, conforme as dimensões e cotas definidas em projeto. Inclui a materialização dos pontos por meio de piquetes, estacas ou marcos de referência, bem como conferências e ajustes necessários, de modo a assegurar a correta implantação da obra e o atendimento às tolerâncias técnicas exigidas.

- **REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Execução da regularização do subleito, compreendendo o nivelamento, conformação e compactação da superfície do terreno natural, com a devida correção de irregularidades e adequação das cotas de projeto. Inclui escarificação, umedecimento ou aeração do solo, quando necessário, visando obter condições adequadas de suporte, estabilidade e uniformidade para recebimento das camadas subsequentes.

- **RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA**

Execução da retirada de meio-fio em pedra granítica existente, compreendendo o desmonte manual ou mecanizado, escavação lateral, remoção das peças e limpeza da área. Inclui o carregamento, transporte e destinação adequada dos materiais removidos, bem como a recomposição do trecho após a retirada, quando necessário, garantindo condições adequadas para execução dos novos serviços.



- **RETIRADA DE ÁRVORES**

Execução da retirada de árvores existentes, compreendendo o corte, destocamento e remoção completa do sistema radicular, com utilização de ferramentas manuais e/ou mecanizadas. Inclui o carregamento, transporte e destinação final adequada do material vegetal, bem como a limpeza da área, garantindo condições para a execução dos serviços subsequentes. Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as normas ambientais vigentes e, quando aplicável, mediante as devidas autorizações dos órgãos competentes.

- **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Execução da demolição de alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento dos materiais, compreendendo o desmonte manual e/ou mecanizado das estruturas existentes até as cotas definidas em projeto. Inclui o carregamento, transporte e destinação final dos entulhos, bem como a limpeza da área, garantindo condições adequadas para a execução dos serviços subsequentes. Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho e adotadas medidas para minimizar impactos ao entorno. Essa demolição contempla a demolição da edificação existente na praça da Av. Presidente Castelo Branco.

5.2.MOVIMENTO DE TERRA

- **ESCAVAÇÃO MANUAL**

Os serviços de escavação manual serão executados com a finalidade da implantação de alvenaria de embasamento para, posteriormente, a implantação de meio fio deitado no entorno das praças.

A escavação também contemplará a parte das fundações do restaurante que será construído na praça da Av. Presidente Castelo Branco, conforme projeto e orçamento em anexo.

A escavação será realizada manualmente, com o uso de ferramentas apropriadas, como enxadas, pás, cavadeiras, picaretas e alavancas. Este método garante maior precisão em áreas restritas e sensíveis, além de minimizar interferências em estruturas ou instalações existentes.

Let



As valas terão largura e profundidade conforme os detalhes do projeto e/ou orientação da fiscalização técnica. O traçado seguirá os alinhamentos previamente locados em campo, garantindo fidelidade às cotas e dimensões especificadas.

- **ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL**

O aterro será executado com material apropriado, isento de matéria orgânica, detritos ou materiais expansivos, lançado em camadas sucessivas com espessura compatível à compactação manual. As camadas deverão ser umedecidas quando necessário e compactadas por meio de soqueteamento manual, garantindo o adensamento e a estabilidade do terreno para receber as etapas posteriores da obra. O acabamento deverá ser nivelado conforme as cotas previstas em projeto, permitindo a continuidade dos serviços.

5.3. FUNDAÇÃO

A execução das fundações deverá satisfazer as normas da ABNT atinentes ao assunto e ou projetos de fundações.

Correrá por conta do construtor a execução de todos escoramentos julgados necessários.

As fundações serão executadas conforme o projeto estrutural, em atendimento às normas técnicas vigentes, garantindo a adequada capacidade de suporte e transmissão dos esforços ao solo. A solução adotada poderá compreender sapatas, blocos, vigas de fundação, conforme especificado em projeto. A execução deverá incluir a escavação, apiloamento, lastro, armação, fôrmas, concretagem, adensamento e cura do concreto, assegurando o alinhamento, nivelamento e cobrimentos mínimos exigidos pela norma. As superfícies deverão permanecer limpas, isentas de materiais soltos e preparadas para a continuidade da estrutura.

O lastro será de concreto magro com espessura mínima de 5 (cinco) cm.

As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

[Handwritten signature]



Os serviços de corte e dobra do aço correrá por conta do construtor, sendo este o executor ou contratante de terceirização para o serviço, tendo em vista ser responsabilidade do mesmo seguir as normas técnicas referentes a estes serviços.

5.4. SUPERESTRUTURA

A superestrutura será executada conforme o projeto estrutural e em atendimento às normas ABNT NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto), NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto) e demais normas correlatas, garantindo estabilidade, segurança e desempenho estrutural da edificação.

As fôrmas serão executadas em madeira, compensado plastificado garantindo estanqueidade, resistência e estabilidade, evitando deformações durante a concretagem. Os escoramentos deverão permanecer até os prazos mínimos de desforma e cura, conforme critérios da NBR 14931 e indicações do engenheiro responsável.

As armaduras serão fornecidas e montadas de acordo com o detalhamento do projeto, devendo ser cortadas, dobradas, posicionadas e amarradas antes da concretagem, com espaçadores e cobrimentos normativos, garantindo a proteção do aço contra corrosão e assegurando o desempenho da estrutura.

O concreto deverá atender às especificações de projeto quanto à resistência característica (f_{ck}) e deve ser lançado de modo contínuo, com adensamento mecânico (vibrador) para eliminação de vazios, evitando falhas, ninhos e segregação. Após o lançamento, as superfícies deverão ser regularizadas e finalizadas de forma homogênea.

A laje será composta por elementos pré-moldados unidirecionais, biapoios sobre vigas ou paredes. O enchimento entre as vigotas será realizado com blocos cerâmicos ou cerâmica estrutural adequada.

Para áreas úmidas ou de uso específico, como banheiro, será utilizada vigota convencional compatível com a laje;

A execução contemplará alinhamento, nivelamento e amarração dos elementos pré-moldados;



Após a montagem, será aplicada a capa de regularização e revestimento final conforme especificações do projeto.

Toda a parte de estrutura está destinada à construção de um restaurante público na praça da Av. Presidente Castelo Branco.

5.5. PAREDES E PAINÉIS

As paredes de vedação do restaurante serão executadas em alvenaria com blocos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento e areia, conforme especificações do projeto arquitetônico e estrutural.

Essa alvenaria terá a função de dividir ambientes e fechar vãos, sem função estrutural, sendo apoiada sobre vigas, cintas ou lajes devidamente niveladas e dimensionadas para suportar a carga da parede.

A alvenaria será elevada até a altura de projeto, respeitando os prazos de cura da argamassa e o encunhamento junto à estrutura superior será feito com argamassa, conforme detalhamento técnico.

A execução seguirá as diretrizes da ABNT NBR 15812 (Alvenaria sem função estrutural de blocos cerâmicos), garantindo segurança, desempenho e durabilidade ao sistema.

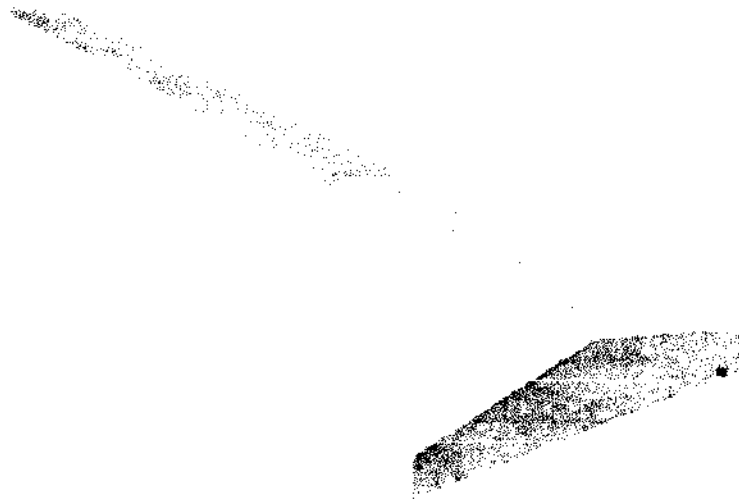
A execução da fachada em vidro temperado com espessura de 10 mm, no restaurante da praça da Av. Presidente Castelo Branco, será fixado por meio de sistema estrutural tipo spider glass, composto por suportes metálicos articulados em aço inoxidável. Inclui o fornecimento, corte, furação e instalação dos painéis de vidro, bem como todos os elementos de fixação, vedação e acabamento necessários, garantindo alinhamento, estanqueidade, segurança e adequado desempenho estrutural, conforme especificações de projeto e normas técnicas aplicáveis.

O chapim pré-moldado de concreto será executado e assentado conforme projeto, com a função de proteger o rodapé de alvenarias ou muretas, evitando manchas por umidade ascendente e proporcionando acabamento nivelado ao perímetro a ser protegido. As peças deverão atender aos requisitos da ABNT NBR 6118 (estruturas de concreto) e NBR 14931 (execução de estruturas de concreto),

[Handwritten mark]



garantindo resistência e durabilidade. O modelo do chapim deverá ser igual ou similar da seguinte imagem:



5.6. ESQUADRIAS

As esquadrias da edificação serão confeccionadas e instaladas conforme projeto arquitetônico, com materiais e acabamentos adequados ao padrão da obra, garantindo funcionalidade, segurança, estética e conforto ambiental.

O quadro de esquadrias está incluso nos projetos e na memória de cálculo do orçamento.

5.7. COBERTURA

A cobertura será executada com estrutura metálica composta por trama de aço, formada por terças dimensionadas para telhados de até duas águas, conforme o projeto. A cobertura será finalizada com telhas metálicas de aço/alumínio, com espessura mínima de 0,50 mm, garantindo resistência, estanqueidade e durabilidade do conjunto. A execução deverá atender às normas aplicáveis, incluindo ABNT NBR

[Handwritten signature]



8800 (estruturas de aço), NBR 14513 e NBR 16210 (telhas metálicas), além das recomendações do fabricante.

A calha será confeccionada em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 100 cm, instalada para coleta e condução das águas pluviais provenientes da cobertura, garantindo a drenagem adequada e evitando o lançamento de água sobre as fachadas ou áreas de circulação. A execução deverá atender às recomendações da ABNT NBR 10844 (Instalações Prediais de Águas Pluviais).

O rufo será confeccionado em chapa galvanizada nº 26, com desenvolvimento de 33 cm, instalado com a finalidade de proteger encontros entre paredes e cobertura, impedindo o retorno e a infiltração de águas pluviais nesses pontos. A execução deverá seguir as boas práticas de impermeabilização e as diretrizes da ABNT NBR 10844 (Águas Pluviais), garantindo estanqueidade e durabilidade.

5.8. REVESTIMENTOS

Os revestimentos das superfícies em alvenaria e concreto serão executados com chapisco, emboço e reboco, atendendo às normas ABNT NBR 13753 (Revestimento interno de paredes e tetos) e NBR 13754 (Revestimento externo de paredes e fachadas), garantindo adesão, regularidade e acabamento uniforme.

O chapisco será aplicado como camada de preparação da superfície, garantindo melhor aderência do emboço subsequente. Será executado com argamassa de cimento e areia, traço conforme especificado pelo responsável técnico, lançado em espalhamento uniforme sobre a superfície limpa e umedecida.

O emboço será aplicado sobre o chapisco para regularizar e nivelar a superfície, servindo de base para revestimentos cerâmicos ou reboco final. Quando houver execução de revestimento cerâmico, o emboço será apropriado para receber argamassa colante, garantindo aderência adequada às placas. A aplicação será realizada em camadas uniformes, prumo e nível, conforme projeto.

O reboco será aplicado para acabamento final de superfícies internas e externas, garantindo regularidade, planicidade e estética. A argamassa será preparada de acordo com o tipo de superfície e exposição ambiental, respeitando espessuras mínimas e máximas recomendadas em projeto e normas.

Handwritten signature



A preparação do reboco das paredes deverá ser feita mecanicamente com o uso de betoneira apropriada enquanto o reboco para teto deverá ter preparo manual.

Quando indicado, o revestimento externo terá adicionado à sua argamassa, produto hidrográfico, de acordo com as instruções do Fabricante, com a finalidade de se obter uma boa impermeabilização.

O revestimento cerâmico esmaltado será aplicado na sala de preparo, no vestiário, na lavanderia, no WC e no depósito em uma altura de 2,11 metro, e conforme as descrições em projeto, com peças acima de 30×30 cm, assentadas sobre emboço previamente regularizado, utilizando argamassa de cimento e areia, conforme normas ABNT NBR 13755 (Assentamento de revestimentos cerâmicos em paredes e pisos) e NBR 14081 (Revestimentos cerâmicos – Argamassa colante e rejuntamento).

Após a cura da argamassa, as juntas serão preenchidas com rejunte apropriado, garantindo estanqueidade, resistência e acabamento uniforme, evitando infiltrações e facilitando a higienização das superfícies.

5.9. PISO INTERNOS E EXTERNOS

O piso das praças será executado em blocos intertravados de concreto tipo tijolinho, nas dimensões de 20 x 10 x 4 cm, cor cinza, assentados sobre camada de areia devidamente nivelada e compactada. Inclui preparo da base, espalhamento da camada de assentamento, colocação dos blocos conforme alinhamento e paginação definidos em projeto, rejuntamento com areia e compactação mecanizada final com placa vibratória, garantindo travamento, estabilidade, durabilidade e adequado acabamento superficial. Toda a paginação desse piso está especificada nos projetos em anexo.

Será executado de piso podotátil externo em placas de concreto (PMC) com espessura de 3 cm, destinado à sinalização tátil direcional e de alerta, conforme normas de acessibilidade. Inclui o fornecimento, preparo da base, aplicação de argamassa de assentamento, posicionamento das peças conforme paginação de projeto, alinhamento, nivelamento e rejuntamento, garantindo aderência, resistência, durabilidade e adequado contraste visual e tátil para orientação de pessoas com deficiência visual.



Para o piso do restaurante será executado em cerâmica esmaltada retificada com dimensões acima de 30x30 cm.

Nas divisões de pisos divergentes, será executada soleira de granito esp. 15 cm.

Todos os materiais serão certificados pelo INMETRO, e o assentamento seguirá a ABNT NBR 13753 (assentamento) e NBR 13818 (revestimentos cerâmicos). O serviço será executado por profissionais especializados, assegurando alinhamento, nivelamento e durabilidade.

5.10. PINTURA

A pintura das paredes, tetos e bancos será executada conforme projeto arquitetônico, garantindo acabamento uniforme, proteção das superfícies e durabilidade, atendendo às normas ABNT NBR 13245 (Preparação de superfícies para pintura) e NBR 13845 (Execução de pintura em edificações).

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, secas e regularizadas, removendo poeira, resíduos de argamassa ou partículas soltas.

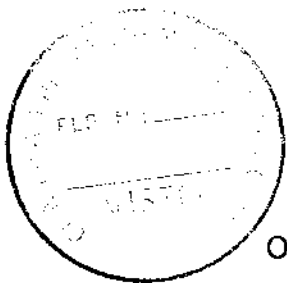
As paredes e tetos de alvenaria receberão demão de selador ou fundo preparador, seguida de pelo menos duas demãos de tinta látex ou acrílica, conforme especificações do projeto. A aplicação deverá ser uniforme, evitando escorrimentos, bolhas ou manchas.

Após a aplicação das demãos previstas, será realizada inspeção visual, garantindo homogeneidade, cobertura total e acabamento uniforme. Qualquer imperfeição será corrigida, assegurando conformidade com o projeto e as normas técnicas.

5.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

As instalações hidráulicas e sanitárias da edificação serão executadas conforme os projetos específicos aprovados, atendendo rigorosamente às normas técnicas da ABNT, especialmente a NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e NBR 7229/13969 (Sistemas de tratamento e disposição final de efluentes em áreas sem rede pública).





O sistema compreenderá o fornecimento, a distribuição de água fria e quente, a coleta de esgoto sanitário e águas pluviais, além de seus respectivos pontos de consumo, coleta, ventilação e descarte.

Instalação de Água Fria

- Alimentação a partir do ponto de entrada da concessionária, com medidor de consumo padrão;
- Distribuição por meio de tubulação em PPR, PVC ou CPVC conforme especificações de projeto;
- Pontos de consumo em banheiros, cozinha, jardim e demais ambientes previstos;
- Reservatório superior (caixa d'água), com válvula boia, ladrão, extravasor e tampão, instalado conforme NBR 5626.

Instalação de Esgoto Sanitário

- Coleta e condução dos efluentes por tubulações em PVC série normal ou reforçada, com caixas de inspeção, caixas sifonadas e ramais de ventilação;
- Ligação à rede pública de esgoto ou, quando inexistente, direcionamento para sistema individual de tratamento (fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro);
- Instalação de dispositivos de inspeção e limpeza, conforme exigências normativas.

Nas instalações das louças e metais e acessórios:

Será instalada uma bancada em granito com dimensões de especificadas em projeto, com duas CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM, própria para uso em cozinha industrial.

A bancada será fixada na parede, com altura de instalação entre 85 e 90 cm do piso acabado, conforme padrão ergonômico. A instalação incluirá todos os acessórios e conexões hidráulicas necessárias para o perfeito funcionamento do conjunto.

Será instalado um vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada, fabricado em louça sanitária branca esmaltada, com acabamento liso e de fácil higienização. O conjunto será do tipo convencional, de uso residencial, com saída horizontal ou vertical, conforme compatibilidade com a rede de esgoto local.

[Assinatura]



5.12. INSTAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas da edificação serão executadas conforme os projetos elétricos aprovados e em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

A instalação compreenderá todos os serviços e materiais necessários para o perfeito funcionamento do sistema elétrico da residência, com alimentação em baixa tensão (até 1000 V em corrente alternada), proveniente da concessionária local. Serão executadas as infraestruturas e os circuitos elétricos de alimentação, iluminação, tomadas de uso geral (TUG) e tomadas de uso específico (TUE), além de pontos de telefone, internet e interfone, conforme especificações de projeto.

Os materiais empregados serão todos de primeira qualidade e certificados pelo INMETRO, garantindo segurança, durabilidade e desempenho. A execução será realizada por profissional qualificado, sob responsabilidade técnica de eletricitista registrado no CREA ou no conselho competente, garantindo atendimento à legislação e às normas da concessionária local.

5.13. URBANIZAÇÃO

A urbanização externa das praças será executada conforme projeto arquitetônico, contemplando meio-fio, canteiros com grama, piso podotátil para acessibilidade e letreiro de identificação visual, garantindo acesso seguro, estética, conforto e identificação da edificação. A execução deverá atender às normas ABNT NBR 9050 (Acessibilidade), NBR 7188 (Pavimentação e meio-fio) e boas práticas de paisagismo urbano.

O meio-fio será confeccionado pré-moldado, dimensionado conforme projeto, servindo para delimitação de canteiros e contenção do solo, garantindo estabilidade e resistência ao tráfego externo. A instalação deverá respeitar nivelamento, prumo e alinhamento, integrando-se ao pavimento adjacente.

Os canteiros serão preparados com camada de terra vegetal adubada, seguida de plantio de grama especificada em projeto, garantindo cobertura uniforme e boa fixação. A manutenção posterior permitirá crescimento saudável e estética adequada aos espaços externos.

Handwritten signature



O piso podotátil será instalado conforme ABNT NBR 9050, garantindo orientação e segurança para pessoas com deficiência visual. O material deverá apresentar resistência ao tráfego, aderência e sinalização tátil adequada, seguindo o alinhamento e padrões do projeto.

O letreiro de identificação das praças será instalado no portal das praças das localidades de Baixio, Tuncas e São Francisco, já o da praça da Av. Presidente Castelo Branco, será confeccionado em concreto armado, conforme especificado em projeto e orçamento em anexo.

O posicionamento deverá respeitar normas de segurança e estética do ambiente. O nome que ficará no letreiro, está especificado em projeto e no memorial de cálculo do orçamento.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, sob responsabilidade técnica, garantindo qualidade, segurança e durabilidade das obras, atendendo ao interesse público e às exigências dos órgãos fiscalizadores.

Qualquer dúvida, procurar esclarecer com a FISCALIZAÇÃO.

CROATÁ, 17 DE ABRIL DE 2026





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/93 COM DESONERAÇÃO	55,71%	59,74%
Composição de Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PLACA DE OBRA						R\$ 3.087,60	R\$ 3.877,12
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 385,95	R\$ 484,64	R\$ 3.087,60	R\$ 3.877,12
2		PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXIO						R\$ 111.895,31	R\$ 140.505,89
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.584,25	R\$ 17.057,27
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	441,82	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.281,28	R\$ 1.608,22
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	130,00	R\$ 10,44	R\$ 13,11	R\$ 1.357,20	R\$ 1.704,30
2.1.3	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 55,57	R\$ 69,78	R\$ 10.502,73	R\$ 13.188,42
2.1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,04	R\$ 556,33	R\$ 443,04	R\$ 556,33
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 5.804,83	R\$ 7.288,98
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,56	R\$ 108,38	R\$ 136,09	R\$ 5.804,83	R\$ 7.288,98
2.3		PAREDES E PAINEIS						R\$ 1.543,01	R\$ 1.937,46
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.543,01	R\$ 1.937,46
2.4		REVESTIMENTOS						R\$ 12.213,61	R\$ 15.336,71
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 181,79	R\$ 228,34
2.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 935,90	R\$ 1.175,27
2.4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 51,72	R\$ 64,94	R\$ 1.267,14	R\$ 1.591,03
2.4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 91,97	R\$ 115,49	R\$ 1.195,61	R\$ 1.501,37
2.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 596,44	R\$ 748,93
2.4.6	COMP. PRAÇAS 01	REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MARMORE TRAVERTINO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	13,00	R\$ 618,21	R\$ 776,29	R\$ 8.036,73	R\$ 10.091,77
2.5		PISO						R\$ 34.174,21	R\$ 42.912,92
2.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	142,50	R\$ 48,00	R\$ 60,27	R\$ 6.840,00	R\$ 8.588,48
2.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	441,82	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 22.493,06	R\$ 28.245,55
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,77	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 1.182,33	R\$ 1.484,61
2.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,77	R\$ 141,98	R\$ 178,28	R\$ 3.658,82	R\$ 4.594,28
2.6		PINTURA						R\$ 1.183,61	R\$ 1.486,25
2.6.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	24,50	R\$ 14,66	R\$ 18,41	R\$ 359,17	R\$ 451,05

R\$ 18,41
R\$ 359,17
R\$ 451,05
Anan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE

DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	91,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,77	R\$ 22,26	R\$ 27,95	R\$ 573,64	R\$ 720,27
2.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	142,50	R\$ 1,76	R\$ 2,21	R\$ 250,80	R\$ 314,93
2.7	EQUIPAMENTOS							R\$ 968,07	R\$ 1.215,59
2.7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 365,29	R\$ 458,69	R\$ 730,58	R\$ 917,38
2.7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 21,59	R\$ 27,11	R\$ 237,49	R\$ 298,21
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 666,81	R\$ 837,35
2.8.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,15	R\$ 222,45	R\$ 177,15	R\$ 222,45
2.8.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 151,50	R\$ 190,24	R\$ 151,50	R\$ 190,24
2.8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 9,53	R\$ 11,97	R\$ 142,95	R\$ 179,55
2.8.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,39	R\$ 21,84	R\$ 34,78	R\$ 43,68
2.8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 42,40	R\$ 67,54	R\$ 84,80
2.8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 14,70	R\$ 35,13	R\$ 44,10
2.8.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 72,53	R\$ 57,76	R\$ 72,53
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 33.006,23	R\$ 41.446,36
2.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 394,88	R\$ 314,31	R\$ 394,68
2.9.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21
2.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 96,24	R\$ 120,84
2.9.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 128,10	R\$ 160,86	R\$ 896,70	R\$ 1.126,02
2.9.5	C3226	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 2.350,79	R\$ 2.951,89	R\$ 16.455,53	R\$ 20.663,23
2.9.6	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	14,00	R\$ 332,60	R\$ 417,65	R\$ 4.656,40	R\$ 5.847,10
2.9.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000w	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 79,13	R\$ 99,36	R\$ 553,91	R\$ 695,52
2.9.8	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 715,78	R\$ 898,80	R\$ 715,78	R\$ 898,80
2.9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 37,44	R\$ 47,01	R\$ 374,40	R\$ 470,10
2.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	83,00	R\$ 27,32	R\$ 34,31	R\$ 2.267,56	R\$ 2.847,73
2.9.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 280,08	R\$ 351,70	R\$ 3.080,88	R\$ 3.868,70
2.9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5,00	R\$ 6,91	R\$ 8,64	R\$ 34,55	R\$ 43,40

Allan C. B. P. R. L. R. S. 10.000,00
Engenheiro Civil
CREA 559588



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA :	17/04/2026	BDI :	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	DES
SEINFRA	02H : COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,08%
SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	96,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,30%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	355,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 3.109,80	R\$ 3.905,00
2.9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 15,57	R\$ 19,55	R\$ 389,25	R\$ 488,75
2.9.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 36,86	R\$ 46,28
2.10	PORTAL PRAÇA							R\$ 8.140,97	R\$ 10.222,65
2.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 12,23	R\$ 15,36
2.10.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 15,69	R\$ 19,70
2.10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 22,94	R\$ 28,81
2.10.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 133,25	R\$ 167,32
2.10.5	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. APARELHADA. SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	10,80	R\$ 176,75	R\$ 221,94	R\$ 1.908,90	R\$ 2.396,95
2.10.6	COMP. PRAÇAS 2	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO. SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM. APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M.	Composições Próprias	M	13,20	R\$ 264,86	R\$ 332,57	R\$ 3.496,02	R\$ 4.389,92
2.10.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	11,02	R\$ 21,65	R\$ 27,19	R\$ 238,58	R\$ 299,63
2.10.8	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 96,39	R\$ 121,04	R\$ 2.313,36	R\$ 2.904,96
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 609,71	R\$ 764,35
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	441,82	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 609,71	R\$ 764,35
3	PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO							R\$ 88.639,16	R\$ 111.303,10
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.142,52	R\$ 1.434,70
3.1.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	67,00	R\$ 10,44	R\$ 13,11	R\$ 699,48	R\$ 878,37
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,04	R\$ 556,33	R\$ 443,04	R\$ 556,33
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 10.359,05	R\$ 13.007,05
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	377,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.093,30	R\$ 1.372,28
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	84,78	R\$ 108,38	R\$ 136,09	R\$ 9.188,46	R\$ 11.537,71
3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 77,29	R\$ 97,06
3.3	PAREDES E PAINEIS							R\$ 2.402,39	R\$ 3.016,58
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.543,01	R\$ 1.937,46
3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 543,91	R\$ 682,99	R\$ 859,38	R\$ 1.079,12
3.4	REVESTIMENTOS							R\$ 15.336,71	R\$ 19.218,80

Assinatura: Allan Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 369588
Pág. nº: 3



15.05.1988

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026-03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 181,79	R\$ 228,34
3.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 935,90	R\$ 1.175,27
3.4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 51,72	R\$ 64,94	R\$ 1.267,14	R\$ 1.591,03
3.4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 91,97	R\$ 115,49	R\$ 1.195,61	R\$ 1.501,37
3.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 596,44	R\$ 748,93
3.4.6	COMP. PRAÇAS 01	REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MARMORE TRAVERTINO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	13,00	R\$ 618,21	R\$ 776,29	R\$ 8.036,73	R\$ 10.091,77
3.5	PISO							R\$ 26.682,02	R\$ 33.505,07
3.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,00	R\$ 48,00	R\$ 60,27	R\$ 3.360,00	R\$ 4.218,90
3.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,59	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 18.663,10	R\$ 23.436,10
3.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 1.137,82	R\$ 1.428,73
3.5.4	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 141,98	R\$ 178,28	R\$ 3.521,10	R\$ 4.421,34
3.6	PINTURA							R\$ 1.034,42	R\$ 1.298,91
3.6.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	24,50	R\$ 14,66	R\$ 18,41	R\$ 359,17	R\$ 451,05
3.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 22,26	R\$ 27,95	R\$ 552,05	R\$ 693,16
3.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 1,76	R\$ 2,21	R\$ 123,20	R\$ 154,70
3.7	EQUIPAMENTOS							R\$ 965,91	R\$ 1.212,88
3.7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 365,29	R\$ 458,69	R\$ 730,58	R\$ 917,38
3.7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	10,90	R\$ 21,59	R\$ 27,11	R\$ 235,33	R\$ 295,50
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 666,81	R\$ 837,35
3.8.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,15	R\$ 222,45	R\$ 177,15	R\$ 222,45
3.8.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 151,50	R\$ 190,24	R\$ 151,50	R\$ 190,24
3.8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 9,53	R\$ 11,97	R\$ 142,95	R\$ 179,55
3.8.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,39	R\$ 21,84	R\$ 34,78	R\$ 43,68
3.8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 42,40	R\$ 67,54	R\$ 84,80
3.8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 14,70	R\$ 35,13	R\$ 44,10
3.8.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 72,53	R\$ 72,53	R\$ 91,26

Ata de Licitação nº 001/2026

Engenheiro Civil

CROATÃ/CE

Página: 4

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		SINAPI	2026-03 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				PROPRIA	94,44%	47,48%
					98,71%	59,74%
					0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.299,72	R\$ 31.769,13
3.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 394,88	R\$ 314,31	R\$ 394,88
3.9.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21
3.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 96,24	R\$ 120,84
3.9.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,10	R\$ 160,86	R\$ 768,60	R\$ 965,16
3.9.5	C3226	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 2.350,79	R\$ 2.951,89	R\$ 14.104,74	R\$ 17.711,34
3.9.6	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2025, PS	SINAPI	UN	12,00	R\$ 332,60	R\$ 417,65	R\$ 3.991,20	R\$ 5.011,80
3.9.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 79,13	R\$ 99,36	R\$ 474,78	R\$ 596,16
3.9.8	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 715,78	R\$ 898,80	R\$ 715,78	R\$ 898,80
3.9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 37,44	R\$ 47,01	R\$ 224,64	R\$ 282,06
3.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 27,32	R\$ 34,31	R\$ 1.366,00	R\$ 1.715,50
3.9.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 280,08	R\$ 351,70	R\$ 1.960,56	R\$ 2.461,90
3.9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 34,55	R\$ 43,40
3.9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 876,00	R\$ 1.100,00
3.9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 15,57	R\$ 19,55	R\$ 311,40	R\$ 391,00
3.9.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 36,86	R\$ 46,28
3.10		PORTAL PRAÇA						R\$ 7.366,82	R\$ 9.250,52
3.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 12,23	R\$ 15,36
3.10.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 15,69	R\$ 19,70
3.10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 22,94	R\$ 28,81
3.10.4	C0843	CONCRETO PMB.R. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 133,25	R\$ 167,32
3.10.5	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM, AF 03/2024	SINAPI	M	11,30	R\$ 176,75	R\$ 221,94	R\$ 1.997,28	R\$ 2.507,92
3.10.6	COMP. PRAÇAS 2	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M.	Composições Próprias	M	13,20	R\$ 264,85	R\$ 332,57	R\$ 3.496,02	R\$ 4.389,92
3.10.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	11,25	R\$ 21,65	R\$ 27,19	R\$ 243,56	R\$ 305,89
3.10.8	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 96,39	R\$ 121,04	R\$ 1.445,85	R\$ 1.815,60
3.11		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 505,88	R\$ 634,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,59	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 505,89	R\$ 634,20
4	PRAÇA NA LOCALIDADE DE TUNCAS							R\$ 90.020,35	R\$ 113.037,39
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.104,99	R\$ 1.386,95
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	381,03	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.104,99	R\$ 1.386,95
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 8.839,24	R\$ 11.099,21
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,10	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 102,73	R\$ 129,00
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,61	R\$ 108,38	R\$ 136,09	R\$ 8.736,51	R\$ 10.970,21
4.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 3.544,60	R\$ 4.450,86
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,68	R\$ 543,91	R\$ 682,99	R\$ 2.001,59	R\$ 2.513,40
4.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.543,01	R\$ 1.937,46
4.4	REVESTIMENTOS							R\$ 12.213,61	R\$ 15.336,71
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 181,79	R\$ 228,34
4.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 935,90	R\$ 1.175,27
4.4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 51,72	R\$ 64,94	R\$ 1.267,14	R\$ 1.591,03
4.4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 91,97	R\$ 115,49	R\$ 1.195,61	R\$ 1.501,37
4.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 596,44	R\$ 748,93
4.4.6	COMP. PRAÇAS 01	REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MARMORE TRAVERTINO. C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	13,00	R\$ 618,21	R\$ 776,29	R\$ 8.036,73	R\$ 10.091,77
4.5	PISO							R\$ 26.992,61	R\$ 33.895,11
4.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,00	R\$ 48,00	R\$ 60,27	R\$ 3.360,00	R\$ 4.218,90
4.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	381,03	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 19.398,24	R\$ 24.359,25
4.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,54	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 1.034,14	R\$ 1.298,53
4.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,54	R\$ 141,98	R\$ 178,28	R\$ 3.200,23	R\$ 4.018,43
4.6	PINTURA							R\$ 984,11	R\$ 1.235,74
4.6.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	24,50	R\$ 14,66	R\$ 18,41	R\$ 359,17	R\$ 451,05
4.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,54	R\$ 22,26	R\$ 27,95	R\$ 501,74	R\$ 629,99
4.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 1,76	R\$ 2,21	R\$ 123,20	R\$ 154,70

Allan Claret B. Mesquita

Engenheiro Civil
CREA 559588



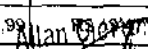
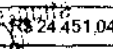
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	SEINFRA	02H 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	69,71%	56,74%
		Comprovado Proprietário	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7	EQUIPAMENTOS							R\$ 968,07	R\$ 1.215,59
4.7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 365,29	R\$ 458,69	R\$ 730,58	R\$ 917,38
4.7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 21,59	R\$ 27,11	R\$ 237,49	R\$ 298,21
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 666,81	R\$ 837,35
4.8.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"). PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,15	R\$ 222,45	R\$ 177,15	R\$ 222,45
4.8.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 151,50	R\$ 190,24	R\$ 151,50	R\$ 190,24
4.8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 9,53	R\$ 11,97	R\$ 142,95	R\$ 179,55
4.8.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,39	R\$ 21,84	R\$ 34,78	R\$ 43,68
4.8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 42,40	R\$ 67,54	R\$ 84,80
4.8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 14,70	R\$ 35,13	R\$ 44,10
4.8.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 72,53	R\$ 57,76	R\$ 72,53
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 26.428,11	R\$ 33.186,01
4.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 394,68	R\$ 314,31	R\$ 394,68
4.9.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21
4.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 96,24	R\$ 120,84
4.9.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,10	R\$ 160,86	R\$ 768,60	R\$ 985,16
4.9.5	C3226	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 2.350,79	R\$ 2.951,89	R\$ 14.104,74	R\$ 17.711,34
4.9.6	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	12,00	R\$ 332,60	R\$ 417,65	R\$ 3.991,20	R\$ 5.011,80
4.9.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 79,13	R\$ 99,36	R\$ 474,78	R\$ 596,16
4.9.8	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 715,78	R\$ 898,80	R\$ 715,78	R\$ 898,80
4.9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 37,44	R\$ 47,01	R\$ 374,40	R\$ 470,10
4.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 27,32	R\$ 34,31	R\$ 1.229,40	R\$ 1.543,95
4.9.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 280,08	R\$ 351,70	R\$ 1.960,56	R\$ 2.461,90
4.9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 20,73	R\$ 26,04
4.9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	220,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 1.927,20	R\$ 2.420,00
4.9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 15,57	R\$ 19,55	R\$ 389,25	R\$ 488,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE						DATA:	17/04/2026	BDI:	25.57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE						FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE						SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE						SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 36,86	R\$ 46,28
4.10	PORTAL PRAÇA							R\$ 7.752,38	R\$ 9.734,68
4.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.25	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 12,23	R\$ 15,36
4.10.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0.50	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 15,69	R\$ 19,70
4.10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0.50	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 22,94	R\$ 28,81
4.10.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.25	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 133,25	R\$ 167,32
4.10.5	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM, AF 03/2024	SINAPI	M	11.30	R\$ 176,75	R\$ 221,94	R\$ 1.997,28	R\$ 2.507,92
4.10.6	COMP. PRAÇAS 2	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M.	Composições Próprias	M	13.20	R\$ 264,85	R\$ 332,57	R\$ 3.496,02	R\$ 4.389,92
4.10.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	11.25	R\$ 21,65	R\$ 27,19	R\$ 243,56	R\$ 305,89
4.10.8	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	19.00	R\$ 96,39	R\$ 121,04	R\$ 1.831,41	R\$ 2.299,76
4.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 525,82	R\$ 659,18
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	381.03	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 525,82	R\$ 659,18
5	PRAÇA NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO							R\$ 1.199.814,98	R\$ 1.506.717,96
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 18.381,87	R\$ 23.076,32
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.609,47	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 1.010,65	R\$ 1.263,31
5.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	545,00	R\$ 10,44	R\$ 13,11	R\$ 5.689,80	R\$ 7.144,95
5.1.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	11,25	R\$ 185,87	R\$ 233,40	R\$ 2.091,04	R\$ 2.625,75
5.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	30,60	R\$ 62,63	R\$ 78,64	R\$ 1.916,48	R\$ 2.406,38
5.1.5	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI	M3	1,62	R\$ 634,63	R\$ 796,90	R\$ 1.028,10	R\$ 1.290,98
5.1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 443,04	R\$ 556,33	R\$ 6.645,60	R\$ 8.344,95
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 112.251,74	R\$ 140.946,46
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.609,47	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 10.487,46	R\$ 13.138,47
5.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,12	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 1.375,63	R\$ 1.727,41
5.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	926,45	R\$ 108,38	R\$ 136,09	R\$ 100.408,65	R\$ 126.080,58
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 19.471,98	R\$ 24.451,04
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,80	R\$ 543,91	R\$ 682,99	R\$ 19.471,98	R\$ 24.451,04

Assinatura:  Alan
 Engenheiro Civil
 CREA 155588-8
 Assinatura:  Alan
 Engenheiro Civil
 CREA 155588-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

LOCAL: LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

DATA: 17/04/2026 BDI: 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,30%	0,30%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 38.566,34	R\$ 48.427,52
5.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,72	R\$ 569,65	R\$ 715,31	R\$ 34.589,15	R\$ 43.433,62
5.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	63,15	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 3.977,19	R\$ 4.993,90
5.5	REVESTIMENTOS							R\$ 76.026,38	R\$ 95.466,67
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	696,74	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 5.169,81	R\$ 6.493,62
5.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	696,74	R\$ 46,49	R\$ 58,38	R\$ 32.391,44	R\$ 40.675,68
5.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	696,74	R\$ 51,72	R\$ 64,94	R\$ 36.035,39	R\$ 45.246,30
5.5.4	73810/1	CERÂMICA TIPO TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	Composições Próprias	M2	26,35	R\$ 82,16	R\$ 103,17	R\$ 2.164,92	R\$ 2.718,53
5.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,35	R\$ 10,05	R\$ 12,62	R\$ 264,82	R\$ 332,54
5.6	PISOS							R\$ 128.334,94	R\$ 161.153,07
5.6.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	192,00	R\$ 48,00	R\$ 60,27	R\$ 9.216,00	R\$ 11.571,84
5.6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	423,68	R\$ 27,49	R\$ 34,52	R\$ 11.646,96	R\$ 14.625,43
5.6.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	49,65	R\$ 28,88	R\$ 36,26	R\$ 1.433,89	R\$ 1.800,31
5.6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.732,30	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 88.191,39	R\$ 110.745,94
5.6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	95,00	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 4.358,60	R\$ 5.472,95
5.6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	95,00	R\$ 141,98	R\$ 178,28	R\$ 13.488,10	R\$ 16.936,60
5.7	PINTURA							R\$ 7.685,37	R\$ 9.651,23
5.7.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	501,19	R\$ 14,66	R\$ 18,41	R\$ 7.347,45	R\$ 9.226,91
5.7.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	192,00	R\$ 1,76	R\$ 2,21	R\$ 337,92	R\$ 424,32
5.8	EQUIPAMENTO							R\$ 13.917,89	R\$ 17.476,69
5.8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 365,29	R\$ 458,69	R\$ 2.557,03	R\$ 3.210,83
5.8.2	COM-94789646	BANCO DE MADEIRA E FERRO COM COMPRIMENTO DE 2,00m	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 811,49	R\$ 1.018,99	R\$ 11.360,86	R\$ 14.265,86
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 2.596,00	R\$ 3.260,42
5.9.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,15	R\$ 222,45	R\$ 177,15	R\$ 222,45
5.9.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 151,50	R\$ 190,24	R\$ 151,50	R\$ 190,24
5.9.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,53	R\$ 11,90	R\$ 1.906,00	R\$ 2.394,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
DATA:		17/04/2026	BDI: 25,57%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI		2/2003 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 97,67	R\$ 77,78	R\$ 97,67
5.9.5	C1626	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,71	R\$ 14,70	R\$ 58,55	R\$ 73,50
5.9.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,39	R\$ 21,84	R\$ 69,56	R\$ 87,36
5.9.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,77	R\$ 42,40	R\$ 135,08	R\$ 169,60
5.9.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,80	R\$ 20,38	R\$ 25,60
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 139.461,33	R\$ 175.120,51
5.10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 133,43	R\$ 106,26	R\$ 133,43
5.10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 394,68	R\$ 314,31	R\$ 394,68
5.10.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,39	R\$ 99,06	R\$ 124,39
5.10.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,39	R\$ 99,06	R\$ 124,39
5.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 192,48	R\$ 241,68
5.10.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 48,12	R\$ 60,42
5.10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 48,12	R\$ 60,42
5.10.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 280,08	R\$ 351,70	R\$ 8.682,48	R\$ 10.902,70
5.10.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 128,10	R\$ 160,86	R\$ 3.971,10	R\$ 4.986,66
5.10.10	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15.01 À 20KW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.305,09	R\$ 1.638,80	R\$ 1.305,09	R\$ 1.638,80
5.10.11	COMP. CPR	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=8,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Composições Próprias	UN	29,00	R\$ 2.737,37	R\$ 3.437,32	R\$ 79.383,73	R\$ 99.682,28
5.10.12	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	58,00	R\$ 332,60	R\$ 417,65	R\$ 19.290,80	R\$ 24.223,70
5.10.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 79,13	R\$ 99,38	R\$ 2.294,77	R\$ 2.881,44
5.10.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 37,44	R\$ 47,01	R\$ 524,16	R\$ 658,14
5.10.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	R\$ 32,09	R\$ 40,30	R\$ 3.433,63	R\$ 4.312,10
5.10.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 27,32	R\$ 34,31	R\$ 6.830,00	R\$ 8.577,50
5.10.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 15,57	R\$ 19,55	R\$ 1.401,30	R\$ 1.759,50
5.10.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 7.896,00	R\$ 9.912,00
5.10.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 3.504,00	R\$ 4.400,00
5.10.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 36,86	R\$ 46,28

Engenheiro Civil
 Alan Cleiton de Sousa
 CRM 35.660/DF
 05/04/2026

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE			
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE			
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE			
		DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI	2026.03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11	URBANIZAÇÃO							R\$ 41.129,28	R\$ 51.645,84
5.11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	793,28	R\$ 21,59	R\$ 27,11	R\$ 17.126,92	R\$ 21.505,82
5.11.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 104,93	R\$ 131,76	R\$ 524,65	R\$ 658,80
5.11.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	16,00	R\$ 367,44	R\$ 461,39	R\$ 5.879,04	R\$ 7.382,24
5.11.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	17,00	R\$ 187,75	R\$ 235,76	R\$ 3.191,75	R\$ 4.007,92
5.11.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 48,10	R\$ 60,40	R\$ 2.405,00	R\$ 3.020,00
5.11.6	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO. CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 150 A 70" CM	SINAPI	UN	60,00	R\$ 100,57	R\$ 126,29	R\$ 6.034,20	R\$ 7.577,40
5.11.7	COMP-140426	SÍMBOLO CLAVE DE SOL EM CAIXA DE ACM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.983,86	R\$ 3.746,83	R\$ 5.967,72	R\$ 7.493,66
5.12	RESTAURANTE							R\$ 541.249,65	R\$ 679.652,94
5.12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 6.549,69	R\$ 8.224,95
5.12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	331,14	R\$ 7,15	R\$ 8,98	R\$ 2.367,65	R\$ 2.973,64
5.12.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	60,06	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 2.938,14	R\$ 3.689,49
5.12.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,00	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 1.192,44	R\$ 1.497,20
5.12.1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,64	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 51,46	R\$ 64,62
5.12.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 145.348,26	R\$ 182.517,99
5.12.2.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 47.821,38	R\$ 60.050,61
5.12.2.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	72,64	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 3.332,72	R\$ 4.184,79
5.12.2.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	213,16	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 2.577,10	R\$ 3.235,77
5.12.2.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	575,38	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 6.881,54	R\$ 8.642,21
5.12.2.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	169,83	R\$ 12,99	R\$ 16,31	R\$ 2.206,09	R\$ 2.769,93
5.12.2.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	62,06	R\$ 77,54	R\$ 97,37	R\$ 4.812,13	R\$ 6.042,78
5.12.2.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,06	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 11.757,98	R\$ 14.764,54
5.12.2.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,06	R\$ 159,08	R\$ 199,76	R\$ 3.509,30	R\$ 4.406,71
5.12.2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 543,91	R\$ 682,99	R\$ 6.526,92	R\$ 8.195,88
5.12.2.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	160,00	R\$ 38,86	R\$ 48,80	R\$ 6.217,60	R\$ 7.808,00
5.12.2.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 37.526,88	R\$ 122.467,38





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE

DATA : 17/04/2026 BDI : 25.57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.58%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	59.74%
Comunicação Programada	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	354,54	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 4.286,39	R\$ 5.381,92
5.12.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	883,68	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 10.568,81	R\$ 13.272,87
5.12.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	305,08	R\$ 12,99	R\$ 16,31	R\$ 3.962,99	R\$ 4.975,85
5.12.2.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	99,09	R\$ 123,56	R\$ 155,15	R\$ 12.243,56	R\$ 15.373,81
5.12.2.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 8.346,78	R\$ 10.481,08
5.12.2.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,56	R\$ 268,48	R\$ 337,13	R\$ 4.177,55	R\$ 5.245,74
5.12.2.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	216,55	R\$ 132,61	R\$ 166,52	R\$ 28.716,70	R\$ 36.059,91
5.12.2.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	89,20	R\$ 132,34	R\$ 166,18	R\$ 11.804,73	R\$ 14.823,26
5.12.2.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	305,75	R\$ 5,03	R\$ 6,32	R\$ 1.537,92	R\$ 1.932,34
5.12.2.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	305,75	R\$ 38,86	R\$ 48,80	R\$ 11.881,45	R\$ 14.920,60
5.12.3	PISO							R\$ 57.223,73	R\$ 71.857,23
5.12.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,17	R\$ 647,03	R\$ 812,48	R\$ 14.344,66	R\$ 18.012,68
5.12.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	277,13	R\$ 29,60	R\$ 37,17	R\$ 8.203,05	R\$ 10.300,92
5.12.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	277,13	R\$ 103,12	R\$ 129,49	R\$ 28.577,65	R\$ 35.885,56
5.12.3.4	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	277,13	R\$ 11,30	R\$ 14,19	R\$ 3.131,57	R\$ 3.932,47
5.12.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,60	R\$ 95,24	R\$ 119,59	R\$ 1.580,98	R\$ 1.985,19
5.12.3.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	101,60	R\$ 13,64	R\$ 17,13	R\$ 1.385,82	R\$ 1.740,41
5.12.4	PAREDES E PAINEIS							R\$ 88.057,25	R\$ 110.571,50
5.12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	437,75	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 27.569,50	R\$ 34.617,27
5.12.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 136,66	R\$ 171,60	R\$ 3.443,83	R\$ 4.324,32
5.12.4.3	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	64,80	R\$ 867,47	R\$ 1.089,28	R\$ 56.212,06	R\$ 70.585,34
5.12.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 1.808,40	R\$ 2.270,81	R\$ 831,86	R\$ 1.044,57
5.12.5	REVESTIMENTOS							R\$ 84.782,15	R\$ 106.433,80
5.12.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	875,50	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 6.496,21	R\$ 8.159,66
5.12.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	118,86	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.540,45	R\$ 5.701,71
5.12.5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	756,64	R\$ 41,35	R\$ 51,92	R\$ 31.287,06	R\$ 39.284,75

Alfonso Cleonice E. M. Souza
Enfermeiro(a)
CREA: 359558



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRACAS PUBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRACAS PUBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE

DATA:	17/04/2026	BDI:	25.57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02H.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	69,71%	55,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.5.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,75	R\$ 14,44	R\$ 18,13	R\$ 4.415,03	R\$ 5.543,25
5.12.5.5	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,75	R\$ 38,88	R\$ 48,82	R\$ 11.887,56	R\$ 14.926,72
5.12.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,75	R\$ 39,01	R\$ 48,98	R\$ 11.927,31	R\$ 14.975,64
5.12.5.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,86	R\$ 108,24	R\$ 135,92	R\$ 12.865,41	R\$ 16.155,45
5.12.5.8	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	118,86	R\$ 11,30	R\$ 14,19	R\$ 1.343,12	R\$ 1.686,62
5.12.6	PINTURA							R\$ 36.014,53	R\$ 45.223,65
5.12.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	449,99	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 7.312,34	R\$ 9.184,30
5.12.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,99	R\$ 22,85	R\$ 28,69	R\$ 10.282,27	R\$ 12.910,21
5.12.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	138,67	R\$ 12,83	R\$ 16,11	R\$ 1.779,14	R\$ 2.233,97
5.12.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	138,67	R\$ 21,07	R\$ 26,46	R\$ 2.921,78	R\$ 3.669,21
5.12.6.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	SINAPI	M2	305,75	R\$ 32,35	R\$ 40,62	R\$ 9.891,01	R\$ 12.419,57
5.12.6.6	104639	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	305,75	R\$ 12,52	R\$ 15,72	R\$ 3.827,99	R\$ 4.806,39
5.12.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 33.883,14	R\$ 42.547,13
5.12.7.1	PORTAS							R\$ 22.762,12	R\$ 28.582,44
5.12.7.1.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.075,58	R\$ 1.350,61	R\$ 2.151,16	R\$ 2.701,22
5.12.7.1.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,34	R\$ 640,10	R\$ 803,77	R\$ 7.258,73	R\$ 9.114,75
5.12.7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.673,99	R\$ 1.333,11	R\$ 1.673,99
5.12.7.1.4	COMP. PCRO	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 1,00X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 2.732,11	R\$ 3.430,71	R\$ 8.196,33	R\$ 10.292,13
5.12.7.1.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	77,40	R\$ 49,39	R\$ 62,02	R\$ 3.822,79	R\$ 4.800,36
5.12.7.2	JANELAS							R\$ 11.121,02	R\$ 13.964,69
5.12.7.2.1	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	8,64	R\$ 1.083,48	R\$ 1.360,53	R\$ 9.361,27	R\$ 11.754,98
5.12.7.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2024	SINAPI	M2	0,60	R\$ 547,42	R\$ 687,40	R\$ 328,45	R\$ 412,44
5.12.7.2.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 291,54	R\$ 366,09	R\$ 174,92	R\$ 219,66
5.12.7.2.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	9,24	R\$ 49,39	R\$ 62,02	R\$ 456,36	R\$ 573,06
5.12.7.2.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,40	R\$ 95,24	R\$ 119,49	R\$ 800,02	R\$ 1.004,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE

DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	1,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.8	COBERTURA							R\$ 43.216,77	R\$ 54.267,91
5.12.8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	300,41	R\$ 49,90	R\$ 62,66	R\$ 14.990,46	R\$ 18.823,69
5.12.8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	300,41	R\$ 70,35	R\$ 88,34	R\$ 21.133,84	R\$ 26.538,22
5.12.8.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	29,23	R\$ 170,53	R\$ 214,13	R\$ 4.984,59	R\$ 6.259,02
5.12.8.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	55,18	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 2.107,88	R\$ 2.646,98
5.12.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 23.285,35	R\$ 29.242,48
5.12.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 394,68	R\$ 314,31	R\$ 394,68
5.12.9.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,39	R\$ 99,06	R\$ 124,39
5.12.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 120,30	R\$ 151,05
5.12.9.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 8,85	R\$ 11,11	R\$ 283,20	R\$ 355,52
5.12.9.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 16,98	R\$ 21,32	R\$ 441,48	R\$ 554,32
5.12.9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 2.890,80	R\$ 3.630,00
5.12.9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.320,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 9.121,20	R\$ 11.457,60
5.12.9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 29,23	R\$ 139,68	R\$ 175,38
5.12.9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 258,02	R\$ 323,96
5.12.9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,00	R\$ 22,60	R\$ 1.800,00	R\$ 2.260,00
5.12.9.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	R\$ 17,50	R\$ 21,97	R\$ 2.625,00	R\$ 3.295,50
5.12.9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 38,80	R\$ 61,80	R\$ 77,60
5.12.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 22,00	R\$ 105,12	R\$ 132,00
5.12.9.14	TJ113000	LUMNARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM 1 LAMPADA DE LED DE 18W	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 140,75	R\$ 176,74	R\$ 563,00	R\$ 706,96
5.12.9.15	TJCE81504	LUMINARIA DE SOBREPÔR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED POTENCIA 12W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI - PO NA COR BRANCA REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANONIZADO DE ALTO BRILHO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 171,63	R\$ 215,52	R\$ 4.462,38	R\$ 5.603,52
5.12.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 19.160,73	R\$ 24.060,14
5.12.10.1	HIDRÁULICO							R\$ 10.781,23	R\$ 13.537,99
5.12.10.1.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.318,38	R\$ 1.655,49	R\$ 1.318,38	R\$ 1.655,49

R\$ 1.055,49
R\$ 1.318,38
R\$ 1.655,49
Engenheiro Civil
CRS 10.000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE

DATA : 17/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	2026.03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.10.1.2	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,10	R\$ 47,84	R\$ 76,20	R\$ 95,68
5.12.10.1.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,49	R\$ 35,77	R\$ 56,98	R\$ 71,54
5.12.10.1.4	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,81	R\$ 56,27	R\$ 44,81	R\$ 56,27
5.12.10.1.5	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,74	R\$ 21,02	R\$ 33,48	R\$ 42,04
5.12.10.1.6	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,13	R\$ 49,14	R\$ 78,26	R\$ 98,28
5.12.10.1.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,03	R\$ 30,17	R\$ 720,90	R\$ 905,10
5.12.10.1.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 32,10	R\$ 40,31	R\$ 481,50	R\$ 604,65
5.12.10.1.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 45,69	R\$ 57,37	R\$ 685,35	R\$ 860,55
5.12.10.1.10	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,63	R\$ 14,60	R\$ 58,15	R\$ 73,00
5.12.10.1.11	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,22	R\$ 21,62	R\$ 68,88	R\$ 86,48
5.12.10.1.12	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 10,60	R\$ 33,76	R\$ 42,40
5.12.10.1.13	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,14	R\$ 11,48	R\$ 109,68	R\$ 137,76
5.12.10.1.14	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,89	R\$ 18,70	R\$ 44,67	R\$ 56,10
5.12.10.1.15	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,36	R\$ 41,89	R\$ 33,36	R\$ 41,89
5.12.10.1.16	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,92	R\$ 8,69	R\$ 6,92	R\$ 8,69
5.12.10.1.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 91,41	R\$ 72,80	R\$ 91,41
5.12.10.1.18	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 830,71	R\$ 661,55	R\$ 830,71
5.12.10.1.19	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 837,74	R\$ 667,15	R\$ 837,74
5.12.10.1.20	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 141,41	R\$ 177,57	R\$ 282,82	R\$ 355,14
5.12.10.1.21	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 524,98	R\$ 659,22	R\$ 472,48	R\$ 593,30
5.12.10.1.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 256,47	R\$ 322,05	R\$ 1.795,29	R\$ 2.254,35
5.12.10.1.23	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 411,72	R\$ 517,00	R\$ 1.581,00	R\$ 1.985,28
5.12.10.1.24	00045333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 189,89	R\$ 238,44	R\$ 379,78	R\$ 476,88
5.12.10.1.25	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,26	R\$ 43,02	R\$ 34,26	R\$ 43,02

Altan G...
Engenheiro Civil
CREA 35558



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

DATA : 17/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02H 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202H/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.10.1.26	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,52	R\$ 55,90	R\$ 44,52	R\$ 55,90
5.12.10.1.27	CXXXX	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 187,90	R\$ 235,95	R\$ 375,80	R\$ 471,90
5.12.10.1.28	89865	TUBO PVC SODAVEL DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 18,60	R\$ 23,36	R\$ 446,40	R\$ 560,64
5.12.10.1.29	89866	JOELHO 90 GRAUS PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,74	R\$ 9,72	R\$ 116,10	R\$ 145,80
5.12.10.2	SANITÁRIO							R\$ 8.379,50	R\$ 10.522,15
5.12.10.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 17,97	R\$ 22,56	R\$ 359,40	R\$ 451,20
5.12.10.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 24,78	R\$ 31,12	R\$ 371,70	R\$ 466,80
5.12.10.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 42,14	R\$ 52,92	R\$ 1.264,20	R\$ 1.587,60
5.12.10.2.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,65	R\$ 24,67	R\$ 117,90	R\$ 148,02
5.12.10.2.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,56	R\$ 27,07	R\$ 172,48	R\$ 216,56
5.12.10.2.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,22	R\$ 41,71	R\$ 66,44	R\$ 83,42
5.12.10.2.7	89561	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,60	R\$ 18,33	R\$ 29,20	R\$ 36,66
5.12.10.2.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,68	R\$ 62,38	R\$ 99,36	R\$ 124,76
5.12.10.2.9	89779	LUIVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,94	R\$ 47,64	R\$ 75,88	R\$ 95,28
5.12.10.2.10	C1756	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,01	R\$ 17,59	R\$ 112,08	R\$ 140,72
5.12.10.2.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 74,79	R\$ 178,68	R\$ 224,37
5.12.10.2.12	104327	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,54	R\$ 28,30	R\$ 45,08	R\$ 56,60
5.12.10.2.13	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL, FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 85,47	R\$ 107,32	R\$ 38,46	R\$ 48,29
5.12.10.2.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 222,28	R\$ 279,12	R\$ 166,71	R\$ 209,34
5.12.10.2.15	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 420,04	R\$ 334,51	R\$ 420,04
5.12.10.2.16	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.057,04	R\$ 3.230,90	R\$ 4.057,04
5.12.10.2.17	00006149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,56	R\$ 15,77	R\$ 50,24	R\$ 63,08
5.12.10.2.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 298,91	R\$ 1.666,28	R\$ 2.092,37
5.12.11	INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$ 3.748,05	R\$ 4.706,16
5.12.11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	12,00	R\$ 33,67	R\$ 42,38	R\$ 364,04	R\$ 507,36

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		FONTE	VERBÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		SEINFRA	228113 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE		SINAPI	228113 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.11.1	89578	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
5.12.11.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 51,25	R\$ 64,35	R\$ 2.562,50	R\$ 3.217,50
5.12.11.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 49,37	R\$ 61,99	R\$ 592,44	R\$ 743,88
5.12.11.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 24,46	R\$ 30,72
5.12.11.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 164,61	R\$ 206,70	R\$ 164,61	R\$ 206,70
5.13	PERGOLADO DE CONCRETO ARMADO							R\$ 37.822,70	R\$ 47.493,39
5.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,51	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 563,07	R\$ 707,06
5.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,51	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 329,80	R\$ 414,09
5.13.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 180,75	R\$ 226,94
5.13.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	17,26	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 791,89	R\$ 994,35
5.13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 77,54	R\$ 97,37	R\$ 1.784,20	R\$ 2.240,48
5.13.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,62	R\$ 123,56	R\$ 155,15	R\$ 1.188,65	R\$ 1.492,54
5.13.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	SEINFRA	M2	25,16	R\$ 273,10	R\$ 342,93	R\$ 6.871,20	R\$ 8.628,12
5.13.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	591,36	R\$ 12,87	R\$ 16,18	R\$ 7.610,80	R\$ 9.558,38
5.13.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,14	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 7.536,82	R\$ 9.463,76
5.13.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,21	R\$ 159,08	R\$ 199,76	R\$ 1.465,13	R\$ 1.839,79
5.13.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,93	R\$ 268,48	R\$ 337,13	R\$ 1.323,61	R\$ 1.662,05
5.13.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	60,38	R\$ 38,86	R\$ 48,80	R\$ 2.346,37	R\$ 2.946,54
5.13.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,59	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 731,54	R\$ 918,86
5.13.14	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	98,59	R\$ 51,72	R\$ 64,94	R\$ 5.099,07	R\$ 6.402,43
5.14	LETREIRO							R\$ 18.038,64	R\$ 22.651,48
5.14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,10	R\$ 543,91	R\$ 682,99	R\$ 2.773,94	R\$ 3.483,25
5.14.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 268,48	R\$ 337,13	R\$ 303,38	R\$ 380,96
5.14.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 602,29	R\$ 756,30
5.14.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,02	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 178,23	R\$ 223,87
5.14.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,02	R\$ 38,20	R\$ 47,92	R\$ 917,56	R\$ 1.152,24

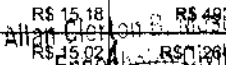


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE

DATA:	17/04/2026	BDI:	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 : COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
SINAPI	2026.03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
Empreitada Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.14.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,02	R\$ 49,57	R\$ 62,25	R\$ 1.190,67	R\$ 1.495,25
5.14.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	99,44	R\$ 12,87	R\$ 16,16	R\$ 1.279,79	R\$ 1.606,95
5.14.8	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	SEINFRA	M2	24,02	R\$ 273,10	R\$ 342,93	R\$ 6.559,86	R\$ 8.237,18
5.14.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,02	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 390,33	R\$ 490,25
5.14.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,02	R\$ 27,77	R\$ 34,87	R\$ 667,04	R\$ 837,58
5.14.11	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,10	R\$ 105,50	R\$ 132,48	R\$ 3.175,55	R\$ 3.987,65
5.15	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 4.981,07	R\$ 6.244,38
5.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.609,47	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 4.981,07	R\$ 6.244,38
6	MONUMENTO TREVO							R\$ 87.835,15	R\$ 110.295,21
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 843,64	R\$ 1.059,18
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	131,78	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 608,82	R\$ 764,32
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 172,69	R\$ 216,85
6.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,98	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 62,13	R\$ 78,01
6.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 28.213,63	R\$ 35.427,23
6.2.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 5.558,04	R\$ 6.979,44
6.2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,31	R\$ 663,36	R\$ 832,98	R\$ 205,64	R\$ 258,22
6.2.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	5,65	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 259,22	R\$ 325,50
6.2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,58	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 248,81	R\$ 312,40
6.2.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,25	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 1.079,39	R\$ 1.355,56
6.2.1.5	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	SEINFRA	M2	4,72	R\$ 273,10	R\$ 342,93	R\$ 1.289,03	R\$ 1.618,63
6.2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,14	R\$ 77,54	R\$ 97,37	R\$ 1.173,96	R\$ 1.474,18
6.2.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,55	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 826,15	R\$ 1.037,40
6.2.1.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,55	R\$ 159,08	R\$ 199,76	R\$ 246,57	R\$ 309,63
6.2.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	SINAPI	M2	5,90	R\$ 38,86	R\$ 48,80	R\$ 229,27	R\$ 287,92
6.2.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 22.655,59	R\$ 28.447,79
6.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,85	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 493,89	R\$ 620,10
6.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	105,89	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 1.264,05	R\$ 1.587,46

Assinatura: 
R\$ 45,02
R\$ 15,18
R\$ 493,89
R\$ 620,10
R\$ 1.264,05
R\$ 1.587,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRACAS PUBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRACAS PUBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 17/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	0291 COM DESONERAÇÃO	36,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,71%	55,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,35	R\$ 123,56	R\$ 155,15	R\$ 1.031,73	R\$ 1.295,50
6.2.2.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	SEINFRA	M2	5,93	R\$ 273,10	R\$ 342,93	R\$ 1.619,48	R\$ 2.033,57
6.2.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 533,00	R\$ 669,29	R\$ 1.039,35	R\$ 1.305,12
6.2.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 268,48	R\$ 337,13	R\$ 523,54	R\$ 657,40
6.2.2.7	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	26,40	R\$ 164,78	R\$ 206,91	R\$ 4.350,19	R\$ 5.462,42
6.2.2.8	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	72,65	R\$ 8,50	R\$ 10,67	R\$ 617,53	R\$ 775,18
6.2.2.9	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	128,00	R\$ 91,53	R\$ 114,93	R\$ 11.715,84	R\$ 14.711,04
6.3	BANCADA							R\$ 396,77	R\$ 498,20
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 396,77	R\$ 498,20
6.4	REVESTIMENTOS							R\$ 23.768,20	R\$ 29.846,07
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,81	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 213,77	R\$ 268,51
6.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,81	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 1.100,54	R\$ 1.382,02
6.4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,81	R\$ 51,72	R\$ 64,94	R\$ 1.490,05	R\$ 1.870,92
6.4.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,31	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 443,79	R\$ 557,40
6.4.5	COMP. 05	FECHAMENTO COM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSITE MATERIAL) FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIO	M2	35,20	R\$ 517,15	R\$ 649,39	R\$ 18.203,68	R\$ 22.858,53
6.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 370,94	R\$ 465,79	R\$ 1.187,01	R\$ 1.490,53
6.4.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	38,00	R\$ 29,72	R\$ 37,32	R\$ 1.129,36	R\$ 1.418,16
6.5	PISOS							R\$ 10.805,70	R\$ 13.569,01
6.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	19,63	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 900,62	R\$ 1.130,88
6.5.2	COM-31070211	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	Composições Próprias	M2	13,24	R\$ 104,68	R\$ 131,45	R\$ 1.385,96	R\$ 1.740,40
6.5.3	00010842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	SINAPI	M2	4,20	R\$ 496,28	R\$ 623,18	R\$ 2.084,38	R\$ 2.617,36
6.5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,49	R\$ 161,51	R\$ 202,81	R\$ 725,18	R\$ 910,62
6.5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	112,15	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 5.709,56	R\$ 7.169,75
6.6	PINTURA							R\$ 1.086,05	R\$ 1.363,68
6.6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	27,31	R\$ 13,85	R\$ 17,39	R\$ 378,24	R\$ 474,92
6.6.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF 05/2021	SINAPI	M2	10,70	R\$ 66,15	R\$ 83,08	R\$ 707,84	R\$ 888,74

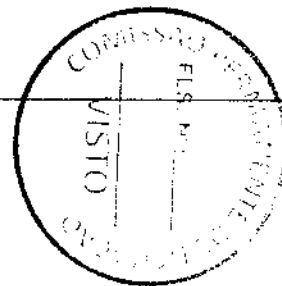
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
DATA:		17/04/2026	BDI: 25,57%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028 - COM DESONERAÇÃO	84,34%
SINAPI		2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.7	INST. ELÉTRICAS								R\$ 22.539,33	R\$ 28.303,92
6.7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 133,43	R\$ 106,26	R\$ 133,43	
6.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 394,68	R\$ 314,31	R\$ 394,68	
6.7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,39	R\$ 99,06	R\$ 124,39	
6.7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 72,18	R\$ 90,63	
6.7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 18,00	R\$ 22,60	R\$ 900,00	R\$ 1.130,00	
6.7.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	450,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 3.109,50	R\$ 3.906,00	
6.7.7	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 273,46	R\$ 343,38	R\$ 1.093,84	R\$ 1.373,52	
6.7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 128,10	R\$ 160,86	R\$ 512,40	R\$ 643,44	
6.7.9	COM-63046509	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	56,30	R\$ 155,22	R\$ 194,91	R\$ 8.738,89	R\$ 10.973,43	
6.7.10	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 A 20KW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.305,09	R\$ 1.638,80	R\$ 1.305,09	R\$ 1.638,80	
6.7.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 79,13	R\$ 99,36	R\$ 237,39	R\$ 298,08	
6.7.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 18,43	R\$ 23,14	
6.7.13	C3226	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.350,79	R\$ 2.951,89	R\$ 4.701,58	R\$ 5.903,78	
6.7.14	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 332,60	R\$ 417,65	R\$ 1.330,40	R\$ 1.670,60	
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 181,83	R\$ 227,94
6.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	131,76	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 181,83	R\$ 227,94	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 404.344,12

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.581.392,55

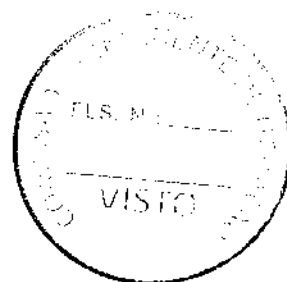
VALOR TOTAL: R\$ 1.985.736,67



Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 0555588

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	02R1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 3.877,12	0,20%
2	PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXIO	R\$ 140.505,89	7,08%
3	PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO	R\$ 111.303,10	5,61%
4	PRAÇA NA LOCALIDADE DE TUNCAS	R\$ 113.037,39	5,69%
5	PRAÇA NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	R\$ 1.506.717,96	75,88%
6	MONUMENTO TREVO	R\$ 110.295,21	5,55%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 404.344,12 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.581.392,55
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.985.736,67



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359589

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA: 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI: 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Campanha Propria	PROPRIA	0,00%
			MES	
				47,48%
				59,74%
				0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
PLACA DE OBRA	C*L	4,000	2,000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO	441,82	441,820	441,82
			441,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,82

2.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		COMP	QTD
RETIRADA DE MEIO FIO	COMP	130,000	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

2.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	C*L	13,500	14,000	189,00
				189,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,00

2.1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		A	ESP	QTDE	QTD
ATERRO P/ REGULARIZAÇÃO	A*ESP	441,820	0,100	0,000	44,18
ATERRO CANTEIRO	A*ESP*QTDE	11,720	0,400	2,000	9,36
					53,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,56

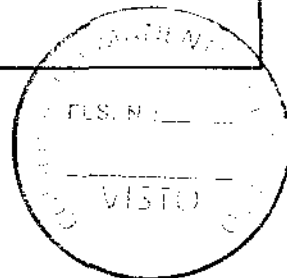
2.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 359508

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE		DATA : 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE		BDI : 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	99,71%
				59,74%
				0,00%
				0,60%

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50



2.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

2.4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

2.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

2.4.4. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

		A	QTDE	QTD
FORMA P/ BASE DO TAMPO DO BANCO	A*QTDE	6,500	2,000	13,00
				13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

2.4.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		A	QTDE	QTD
base P/ BASE DO TAMPO DO BANCO	A*QTDE	6,500	2,000	13,00
				13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

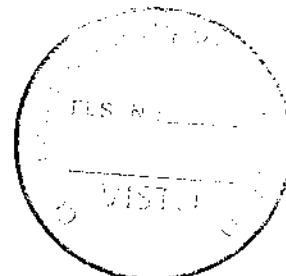
2.4.6. COMP. PRAÇAS 01 REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MÁRMORE TRAVERTINO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CRE4:355958

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		DATA: 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		BDI: 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Consultoria Propria	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				99,74%
				0,00%

	A	QTDE	QTD
TAMPO EM MÁRMORE travertino	6,500	2,000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00



2.5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	COMP	QTD
MEIO FIO	142,500	142,50
		142,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,50

2.5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO	441,82	441,82
		441,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,82

2.5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

	A	QTD
ÁREA DE PODOTÁTIL	25,770	25,77
		25,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,77

2.5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
PISO PODOTÁTIL	25,77	25,77
		25,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,77

2.6.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	10,60
				24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

2.6.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Atlan Clerton de Jesus
Engenheiro Civil
CREA 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	69,71% 59,74%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.8.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

QTDE			QTD
3		3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.8.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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


 Allan Cleiton de Sousa
 Engenheiro Civil
 CRB 359538

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Empíricas	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		59,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

QTDE			QTD
4		4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



2.9.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

QTDE			QTD
7		7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.9.5. COMP. CPR POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

QTDE			QTD
7		7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.9.6. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

QTDE			QTD
14		14,000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

2.9.7. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

QTDE			QTD
7		7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.9.8. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
10		10,000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

Allan Clerton M. Alesquita
Engenheiro Civil
CREA 359582

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2025		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,11%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	Corporação de Engenharia		PRÓPRIA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	0,00%		0,00%	

2.9.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		QTD
83	83,000	83,00
		83,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,00

2.9.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QTDE		QTD
11	11,000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.9.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
5	5,000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.9.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QTD
355	355,000	355,00
		355,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,00

2.9.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

		QTD
25	25,000	25,00
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

2.9.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
2	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

ESCAVAÇÃO DE BLOCO	C*L*A*QTDE	C	L	A	QTDE	QTD
		0,500	0,500	0,500	2,000	0,25
						0,25

Allan Clerton P. Vasquez
Engenheiro Civil
CREA 359589

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,67%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Congregados Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

2.10.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO DE BLOCO	C*L*QTDE	0,500	0,500	2,000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

2.10.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QTDE	QTD
BASE BLOCOS	C*L*QTDE	0,500	0,500	2,000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

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

		C	L	QTDE	A	QTD
BLOCOS	C*L*QTDE*A	0,500	0,500	2,000	0,500	0,25
						0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

2.10.5. 105089 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTDE	QTD
VIGA PORTAL	COMP*QTDE	5,400	2,000	10,80
				10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

2.10.6. COMP. PRAÇAS 2 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM. APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. (M)

		COMP	QTDE	QTD
PILAR PORTAL	COMP*QTDE	3,300	4,000	13,20
				13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

2.10.7. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
PILAR	((COMP+LARG)*2)*ALT T*QTDE	0,400	0,150	2,800	2,000	6,16
VIGA	((LARG+ALT)*2)*COMP P*QTDE	5,400	0,150	0,300	1,000	4,86
						11,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,02

Allan Clerton J. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 359589

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE.	DATA : 17/04/2026			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE.	BDI : 25,57%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE.	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.10.8. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
Praça de São Raimundo Nonato	24	24,000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00



2.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO	441,82	441,820	441,82
			441,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,82

3.1.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
PERÍMETRO DE MEIO FIO A DEMOLIR	67	67,000	67,00
			67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

3.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		ÁREA	QTD
ATERRO P/ REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	ÁREA	377,000	377,00
			377,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,00

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

		ÁREA	ALT	QTD
ATERRO P/ REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	ÁREA*ALT	377,000	0,200	75,40
ATERRO CANTEIRO	ÁREA*ALT*2	11,720	0,400	9,38
				84,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,78

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

Allan Cicero / Arinosquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	BDI : 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	MES

		C	A	L	QTD
EMBASAMENTO DO MEIO FIO DEITADO DE ENTORNO DA PRAÇA	C*A*L	70,000	0,150	0,150	1,58
					1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

3.3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	A	L	QTD
EMBASAMENTO DO MEIO FIO DEITADO DE ENTORNO DA PRAÇA	C*A*L	70,000	0,150	0,150	1,58
					1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

3.4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

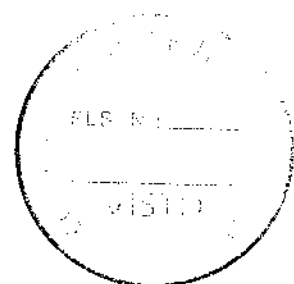
		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

3.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50




 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 359593

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI : 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%

3.4.4. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

	A	QTDE	QTD
FORMA P/ BASE DO TAMPO DO BANCO	6,500	2,000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.4.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	A	QTDE	QTD
base P/ BASE DO TAMPO DO BAIXO	6,500	2,000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.4.6. COMP. PRAÇAS 01 REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MÁRMORE TRAVERTINO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	A	QTDE	QTD
TAMPO EM MÁRMORE travertino	6,500	2,000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	C	QTD
MEIO FIO DEITADO DE ENTORNO DA PRAÇA	70,000	70,00
		70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

3.5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	366,59	366,59
		366,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,59

3.5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
LASTRO PARA EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	24,8	24,80
		24,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80

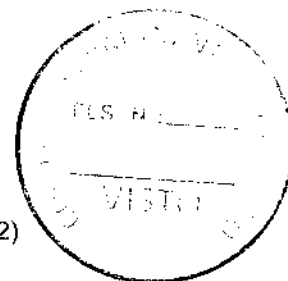
3.5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 159586

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SCINTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,40%
		99,71%	50,74%
		0,00%	0,00%

			QTD
EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁLIL	24,8	24,800	24,80
			24,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80



3.6.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

3.6.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PINTURA DE PISO PODOTÁLIL	24,8	24,800	24,80
			24,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80

3.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	QTD
MEIO FIO DEITADO DE ENTORNO DA PRAÇA	C	70,000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

3.7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

			QTD
QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.7.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
GRAMA P/ CANTEIROS	5,45*2	10,900	10,90
			10,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,90


 Allan Cláudio B. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 359538

3.8.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%
			SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Compensação Proprietário	PROFISIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.8.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.8.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
COMP	15	15,000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

3.8.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.8.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.8.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
	3	3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.8.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25.57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026-03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprietárias	PROPRIA
		HORA	MES
		34.44%	47.48%
		99.71%	59.74%
		0.00%	0.00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
qtde	1	1,000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		QTD
QTDE	1	1,000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		QTD
QTDE	4	4,000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.9.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QTD
QTDE	6	6,000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.9.5. COMP. CPR POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

		QTD
QTDE	6	6,000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.9.6. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		QTD
QTDE	12	12,000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.9.7. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Allan Cleonice A. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 059038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2326/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		94,54%	47,43%
		99,77%	59,74%
		0,00%	0,00%

QTDE	6	6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.9.8. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

qtde	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.9.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	6	6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.9.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	50	50,000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

3.9.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QTDE	7	7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.9.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

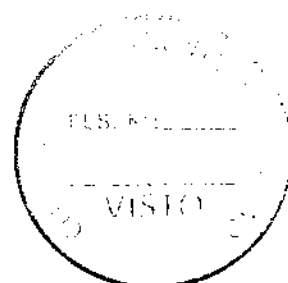
	5	5,000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.9.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	100	100,000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00



Allan Cierro S. Tróscita
Engenheiro Civil
CRZ 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	Cronograma Preços:		PRELIMINAR	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

3.9.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

		QTD
20	20,000	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



3.9.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
2	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		C	L	A	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO DE BLOCO	C*L*A*QTDE	0,500	0,500	0,500	2,000	0,25
						0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

3.10.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO DE BLOCO	C*L*QTDE	0,500	0,500	2,000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

3.10.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QTDE	QTD
BASE BLOCOS	C*L*QTDE	0,500	0,500	2,000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

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

		C	L	QTDE	A	QTD
BLOCOS	C*L*QTDE*A	0,500	0,500	2,000	0,500	0,25
						0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

3.10.5. 105089 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTDE	QTD
VIGA PORTAL	COMP*QTDE	5,650	2,000	11,30
				11,30

Allan Cleto
Engenheiro Civil
CREA 350233

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,30

3.10.6. COMP. PRAÇAS 2 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. (M)

	COMP	QTDE	QTD
PILAR PORTAL	3,300	4,000	13,20
			13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

3.10.7. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AP 01/2021 (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
PILAR	((COMP+LARG)*2)*ALT T*QTDE	0,400	0,150	2,800	2,000	6,16
VIGA	((LARG+ALT)*2)*COM P*QTDE	5,650	0,150	0,300	1,000	5,09
						11,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

3.10.8. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
Praça Santa Clara	15	15.000	15.00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

3.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
Área de piso	366.59	366.590	366.59
			366.59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,59

4.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DE PISO	381.03	381.030	381,03
			381,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,03

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

	C	A	L	QTD
EMBASAMENTO DO MEIO FIO DEITADO DE ENTORNO DA PRAÇA	70,000	0,200	0,150	2,10
				2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10



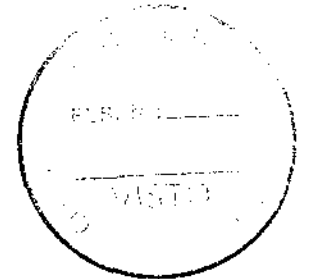
Allan Clerton M. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 059588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

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

	ÁREA	ALT	QTD
ATERRO P/ REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	ÁREA*ALT	381,030	0,200
ATERRO CANTEIRO	ÁREA*ALT*2	5,500	0,400
			80,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,61



4.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	A	L	QTD
EMBASAMENTO DO MEIO FIO DE ENTOURNO DA PRAÇA	C*A*L	70,000	0,350	0,150
				3,68
				3,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,68

4.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000
				24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

4.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000
				24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

4.4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000
				24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

4.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000
				24,50

Allan Clerton J. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 059588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DATA:	17/04/2026	BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
		SINAPI	HORA
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	MES

ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	22,54	22,540	22,54
			22,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,54

4.6.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	A	QTDE	QTD
ALVENARIA EXTERNA BANCO	C*A*QTDE	13,900	0,500	2,000	13,90
ALVENARIA INTERNA BANCO	C*A*QTDE	10,600	0,500	2,000	10,60
					24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

4.6.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PINTURA DE PISO PODOTÁTIL	22,54	22,540	22,54
			22,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,54

4.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
PINTURA DE MEIO FIO	70	70,000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

4.7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

			QTD
LIXEIRA	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.7.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		ÁREA	QTD
GRAMA CANTEIRO	ÁREA*2	5,500	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

4.8.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Allan Clerto B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 0359692

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.8.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.8.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

COMP			QTD
15		15,000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

4.8.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.8.5. 2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.8.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
3		3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.8.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

Allan Clerton M. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 659588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	1/28.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão Projeto	PRÓPRIA
		HORA	MES
		54,44%	47,48%
		98,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE			QTD
4		4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.9.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

QTDE			QTD
6		6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.9.5. COMP. CPR POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

QTDE			QTD
6		6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.9.6. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

QTDE			QTD
12		12,000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.7. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)


 RUI M. OLIVEIRA DOS SANTOS
 Engenheiro Civil
 CRE 1055082
 Página: 43

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,67%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	42,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	96,11%	59,74%
			Composições Propriet	PROPRIETÁRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE					

QTD			
QTD	6	6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.9.8. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

QTD			
QTD	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

QTD			
QTD	10	10,000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.9.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

QTD			
QTD	45	45,000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

4.9.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QTD			
QTD	7	7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

9.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

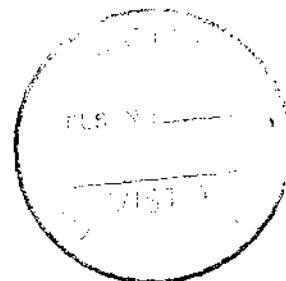
QTD			
QTD	3	3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

QTD			
QTD	220	220,000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00



Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 059568

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			CONTRIBUIÇÃO PROPRIA	0,00%	59,74%

4.9.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

QTDE			
25		25,000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00



4.9.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QTDE			
02		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		C	L	A	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO DE BLOCO	C*L*A*QTDE	0,500	0,500	0,500	2,000	0,25
						0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

4.10.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO DE BLOCO	C*L*QTDE	0,500	0,500	2,000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

4.10.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QTDE	QTD
BASE BLOCOS	C*L*QTDE	0,500	0,500	2,000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

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

		C	L	QTDE	A	QTD
BLOCOS	C*L*QTDE*A	0,500	0,500	2,000	0,500	0,25
						0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

4.10.5. 105089 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTDE	QTD
VIGA PORTAL	COMP*QTDE	5,650	2,000	11,30
				11,30

Alana Cleary da Trindade
Engenheira Civil
CRP 359568

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL :	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	Comp. Obras Planos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍPE					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,30

4.10.6. COMP. PRAÇAS 2 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. (M)

	COMP	QTDE	QTD
PILAR PORTAL	COMP*QTDE	3.300	4.000
			13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

4.10.7. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. A 1/2021 (M2)

	COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
PILAR	$((COMP+LARG)*2)*ALT$	0,400	0,150	2,800	2,000
VIGA	$((LARG+ALT)*2)*COM$	5,650	0,150	0,300	1,000
					11,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

4.10.8. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	QTD
PRAÇA DE SANTO ANTÔNIO	19
	19,000
	19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

4.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QTD
ÁREA DE PISO	381,03
	381,030
	381,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,03

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	QTD
ÁREA DA PRAÇA	3609,47
	3.609.470
	3.609,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.609,47

5.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	QTD
RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE	545
	545,000
	545,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 545,00



Allan Clerton A. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 169538

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:		SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	89,71% 59,74%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

5.1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA EXISTENTE	COMP*ALT*LARG	45,000	0,500	0,500	11,25
					11,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	COMP*ALT*LARG	28,000	0,150	3,000	12,60
DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	COMP*ALT*LARG	30,000	0,150	3,000	13,50
DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE - INTERNA	COMP*ALT*LARG	10,000	0,150	3,000	4,50
					30,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,60

5.1.5. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
DEMOLIÇÃO DE PILARES EXISTENTES	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,150	0,300	3,000	12,000	1,62
						1,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,62

5.1.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QTD
15	15,000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
ÁREA DA PRAÇA	3609,47	3.609,47
		3.609,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.609,47

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

		C	L	A	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO PARA MEIO FIO DEITADO	C*L*A*QTDE	192,000	0,200	0,200	1,000	7,68
ESCAVAÇÃO P/ CANTEIRO 1	C*L*A*QTDE	16,850	0,200	0,300	1,000	1,01
ESCAVAÇÃO P/ CANTEIRO 2	C*L*A*QTDE	146,150	0,200	0,300	1,000	8,77
ESCAVAÇÃO P/ CANTEIRO 2	C*L*A*QTDE	177,600	0,200	0,300	1,000	10,86
						28,12


 Allan Clerton B. Vasquez
 Engenheiro Civil
 CREA 370632

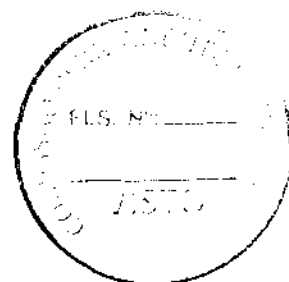
	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,12

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

		A	H	QTD
ATERRO PRAÇA	A*H	3.609,470	0,200	721,89
ATERRO CANTEIRO 1	A*H	15,450	1,000	15,45
ATERRO CANTEIRO 2	A*H	293,250	0,600	175,95
ATERRO CANTEIRO 3	A*H	7,600	0,400	3,04
ATERRO CANTEIRO 4	A*H	9,900	0,400	3,96
ATERRO CANTEIRO 5	A*H	5,500	0,400	2,20
ATERRO CANTEIRO 6	A*H	9,900	0,400	3,96
				926,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 926,45



5.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	A	QTDE	QTD
ALVENARIA P/ MEIO FIO DEITADO	C*L*A*QTDE	192,000	0,200	0,400	1,000	15,36
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*L*A*QTDE	16,850	0,200	0,300	1,000	1,01
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*L*A*QTDE	146,150	0,200	0,300	1,000	8,77
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*L*A*QTDE	177,600	0,200	0,300	1,000	10,66
						35,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,80

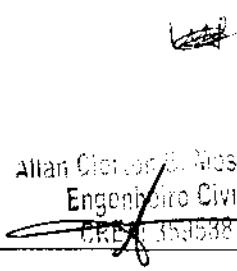
5.4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		C	L	A	QTDE	QTD
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*L*A*QTDE	16,850	0,200	1,100	1,000	3,71
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*L*A*QTDE	146,150	0,200	1,100	1,000	32,15
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*L*A*QTDE	177,600	0,200	0,700	1,000	24,86
						60,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,72

5.4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT	12,800	0,500	6,40
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT	14,300	0,500	7,15
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT	11,000	0,500	5,50
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT	14,600	0,500	7,30
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	8,900	0,500	4,45
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	16,400	0,500	8,20
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	17,000	0,500	8,50
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	16,400	0,500	8,20
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	14,900	0,500	7,45
				63,15


 Allan Cleiton B. Mosquita
 Engenheiro Civil
 CREC 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compreensões Práticas	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,15

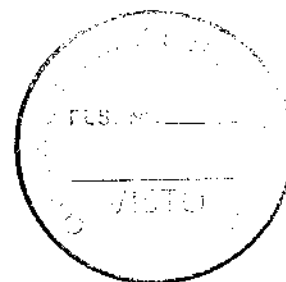
5.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	C	A	QTDE
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,800	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,300	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,000	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,600	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	8,900	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	17,000	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	14,900	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	0,000	0,000	16,850	1,100	2,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	146,150	1,100	2,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	177,600	0,700	2,000

		QTD
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,80
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,30
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,00
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,60
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	4,45
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	8,20
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	8,50
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	8,20
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	7,45
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	37,07
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	321,53
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	248,64
		696,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,74

5.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



Allan Cleto de A. Mesquita
Engenheiro Civil
CR-20.358/62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SFINERA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINA PI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Comissão de 2% sobre	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		98,71%	58,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	ALT	C	A	QTDE
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,800	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,300	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,000	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,600	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	8,900	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	17,000	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	14,900	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	0,000	0,000	16,850	1,100	2,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	146,150	1,100	2,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	177,600	0,700	2,000

		QTD
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,80
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,30
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,00
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,60
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	4,45
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	8,20
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	8,50
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	8,20
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	7,45
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	37,07
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	321,53
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	248,64
		696,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,74

5.5.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



Allan Clorion Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359538

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE: SEINFRA SINAPI Computação Propria	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
		HORA: 84,44%	MES: 47,48%
		99,71%	59,71%
		0,00%	0,00%

		COMP	ALT	C	A	QTDE
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,800	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,300	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,000	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,600	0,500	0,000	0,000	2,000
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	8,900	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	17,000	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	14,900	0,500	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	0,000	0,000	18,850	1,100	2,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	146,150	1,100	2,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	177,600	0,700	2,000

		QTD
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,80
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,30
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,00
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,60
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	4,45
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	8,20
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	8,50
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	8,20
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	7,45
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	37,07
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	321,53
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	248,64
		696,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,74

5.5.4. 73810/1 CERÂMICA TIPO TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,800	0,500	1,000	6,40
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,300	0,500	1,000	7,15
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,000	0,500	1,000	5,50
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,600	0,500	1,000	7,30
					26,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,35

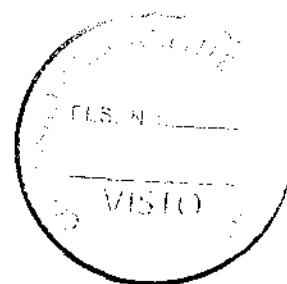
5.5.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)


 Allan Cleonir de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREB 350528

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição Proposta	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	ALT	QTDE	QTD
ALVENARIA CANTEIROS 3	COMP*ALT*QTDE	12,800	0,500	1,000	6,40
ALVENARIA CANTEIROS 4	COMP*ALT*QTDE	14,300	0,500	1,000	7,15
ALVENARIA CANTEIROS 5	COMP*ALT*QTDE	11,000	0,500	1,000	5,50
ALVENARIA CANTEIROS 6	COMP*ALT*QTDE	14,600	0,500	1,000	7,30
					26,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,35



5.6.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		C	QTDE	QTD
MEIO FIO DEITADO	C*QTDE	192,000	1,000	192,00
				192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

5.6.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 1	24,15	24,150	24,15
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 2	39,8	39,800	39,80
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 3	29	29,000	29,00
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 4	20,68	20,680	20,68
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 5	24,7	24,700	24,70
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 6	24,2	24,200	24,20
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 7	33,35	33,350	33,35
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 8	45,5	45,500	45,50
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 9	41,4	41,400	41,40
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 10	12,15	12,150	12,15
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 11	83,25	83,250	83,25
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 12	25,45	25,450	25,45
MEIO FIO P/ CANTEIROS - JARDIM 13	20,05	20,050	20,05
			423,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 423,68

5.6.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTDE	QTD
CANTEIRO MOLDADO LOCAL - JARDIM 10,15	C*QTDE	7,700	4,000	30,80
CANTEIRO MOLDADO LOCAL - ÁRVORE	C*QTDE	18,850	1,000	18,85
				49,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,65


 Allan Claret
 Engenheiro Civil
 CREA: 359508

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FORTE SEINFRA 02h 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO 49,71% 59,74% C. Organizador Proprietário 0,00% 0,00%	

5.6.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO - H4	1732,3	1.732,30
		1.732,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.732,30

5.6.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	COMP	LARG	QTD
LASTRO P/ PODOTÁTIL	COMP*LARG	380,000	0,250
			95,00
			95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

5.6.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
PODOTÁTIL	COMP*LARG	380,000	0,250
			95,00
			95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

5.7.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	COMP	ALT	C	A	QTDE
ALVENARIA BANCO 1	COMP*ALT	8,900	0,500	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 2	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 3	COMP*ALT	17,000	0,500	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 4	COMP*ALT	16,400	0,500	0,000	0,000
ALVENARIA BANCO 5	COMP*ALT	14,900	0,500	0,000	0,000
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	C*A*QTDE	0,000	0,000	16,850	1,100
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	146,150	1,100
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	C*A*QTDE	0,000	0,000	177,600	0,700

	QTD
ALVENARIA BANCO 1	4,45
ALVENARIA BANCO 2	8,20
ALVENARIA BANCO 3	8,50
ALVENARIA BANCO 4	8,20
ALVENARIA BANCO 5	7,45
ALVENARIA P/ CANTEIRO 1	18,54
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	321,53
ALVENARIA P/ CANTEIRO 2	124,32
	501,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,19


 Allan Cleto de F. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 558555

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	DATA:	17/04/2026	BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	SINIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	96,71% 59,74%
	Orçamentos Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.7.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	C	QTDE	QTD
MEIO FIO DEITADO	C*QTDE	192,000	1,000
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

5.8.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	QTDE		QTD
QTDE	7	7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



5.8.2. COM-94789646 BANCO DE MADEIRA E FERRO COM COMPRIMENTO DE 2,00m (UN)

		QTD
QTDE	14	14,000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

5.9.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	QTD
qtde	1
	1,000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

	QTD
QTDE	1
	1,000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	QTD
comp	200
	200,000
	200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

5.9.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Allan Cleonir M. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 59582

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Compostos por: Ementas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
qtde	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
QTDE	5	5,000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.9.6. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.9.7. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.9.8. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
qtde	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO MEDIÇÃO	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QTDE	01	1,000	1,00
			1,00


 Allan Cleiton de Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SCINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		34,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10.3. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

QTDE		1.000	QTD
1			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10.4. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

QTDE		1.000	QTD
1			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE		8.000	QTD
8			8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

QTDE		2.000	QTD
2			2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QTDE		2.000	QTD
2			2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.8. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QTDE		31.000	QTD
31			31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

5.10.9. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Assinatura: 
 Eng. G. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE																	
		DATA: 17/04/2025	BDI: 25,57%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,40%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>89,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,60%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,60%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%																
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%																
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,60%																

			QTD
QTDE	31	31.000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

5.10.10. C2014 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW (UN)

			QTD
QTDE	01	1.000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10.11. COMP. CPR 2 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=8.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QTDE	29	29.000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

5.10.12. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
DUAS POR POSTE	29*2	58.000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

5.10.13. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

			QTD
QTDE	29	29.000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

5.10.14. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
COMP	14	14.000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

5.10.15. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
COMP	107	107.000	107,00
			107,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00


 Allan Orielton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 153588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE																	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>02H 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>94,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2028/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>50,74%</td></tr> <tr> <td>Condições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02H 1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%	Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	02H 1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%																
SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%																
Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

5.10.16. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

COMP	QTD
250	250,00
	250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00



5.10.17. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

COMP	QTD
90	90,00
	90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

5.10.18. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

COMP	QTD
800	800,00
	800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

5.10.19. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

COMP	QTD
400	400,00
	400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

5.10.20. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QTD	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.11.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Handwritten signature

Allan Cleiton B. dos Santos
Engenheiro Civil
CRC 359506

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	32,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SINAPI	2026/3 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
			Compras e Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CANTEIROS - JARDIM 1	24,15	24.150	24,15
CANTEIROS - JARDIM 2	39,8	39.800	39,80
CANTEIROS - JARDIM 3	29	29.000	29,00
CANTEIROS - JARDIM 4	20,68	20.680	20,68
CANTEIROS - JARDIM 5	24,7	24.700	24,70
CANTEIROS - JARDIM 6	24,2	24.200	24,20
CANTEIROS - JARDIM 7	33,35	33.350	33,35
CANTEIROS - JARDIM 8	45,5	45.500	45,50
CANTEIROS - JARDIM 9	41,4	41.400	41,40
CANTEIROS - JARDIM 10	12,15	12.150	12,15
CANTEIROS - JARDIM 11	83,25	83.250	83,25
CANTEIROS - JARDIM 12	25,45	25.450	25,45
CANTEIROS - JARDIM 13	20,05	20.050	20,05
CANTEIRO 1	15,45	15.450	15,45
CANTEIRO 2	293,25	293.250	293,25
CANTEIRO 3	7,6	7.600	7,60
CANTEIRO 4	9,9	9.900	9,90
CANTEIRO 5	5,5	5.500	5,50
CANTEIRO 6	9,9	9.900	9,90
CANTEIRO ÁRVORE	28	28.000	28,00
			793,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 793,28

5.11.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
QTDE	5	5.000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.11.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
PALMEIRA	16	16.000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.11.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
PLANTIO DE CICA	17	17.000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

5.11.5. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Alian Clerton S. Mesquita
Engenheiro Civil

CREA 050500

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	58,74%
		0,00%	0,00%

			QTD
ARBUSTOS	50	50,000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

5.11.6. 00010826 MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)

			QTD
MUDA DE FLOR	60	60,000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.11.7. COMP-140426 SÍMBOLO CLAVE DE SOL EM CAIXA DE ACM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DE OBRA	COMP*LARG	28,400	11,660	331,14
				331,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,14

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

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
S1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,000	1,000	1,350	16,000	21,60
S2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,800	0,800	1,350	26,000	22,46
VB	COMP*LARG*ALT*QT DE	200,000	0,200	0,400	1,000	16,00
						60,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,06

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

			QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	60,06	60,060	60,06
VOLUME CONCRETADO	-22,06	-22,060	-22,06
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

5.12.1.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) Allan Cleiton B. Mesquita

Engenheiro Civil
CREA: 354568

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			COMPANHIA PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

		COMP	LARG	QTDE	QTD
S1	COMP*LARG	1,000	1,000	16,000	1,00
S2	COMP*LARG	0,800	0,800	26,000	0,64
					1,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,64

5.12.2.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
VB	COMP*LARG*QTDE	200,000	0,200	1,000	40,00
S1	COMP*LARG*QTDE	1,000	1,000	16,000	16,00
	COMP*LARG*QTDE	0,800	0,800	26,000	16,64
					72,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,64

5.12.2.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
ESTRIBO PILAR DE ARRANQUE - P 0,15x0,25 - 5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,680	0,154	7,000	26,000	20,96
ESTRIBO PILAR DE ARRANQUE - P 0,2x0,3 - 5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,880	0,154	7,000	12,000	12,52
ESTRIBO PILAR (CIRCULAR) DE ARRANQUE - P 0,25 - 5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,720	0,154	7,000	4,000	3,42
VB	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,780	0,154	1,334,000	1,000	176,26
						213,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,16

5.12.2.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
SAPATA 70x70 - 6,3mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,920	0,245	12,000	26,000	77,36
SAPATA 80x80 - 8mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,020	0,395	14,000	16,000	99,27
PILAR DE ARRANQUE 15x25 - 10mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,570	0,617	4,000	12,000	51,15
VB - 8mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	200,000	0,395	4,000	1,000	347,60
						575,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 575,38

5.12.2.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
PILAR DE ARRANQUE 20x30 - 12,5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,670	0,963	6,000	12,000	127,37
PILAR DE ARRANQUE REDONDO - D:0,25M - 12,5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,670	0,963	6,000	4,000	42,46
						169,83

(Handwritten signature)

Altan Claron
Engenheiro Civil
CREA 059003

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE: SEINFRA SINAPI: 2126/03 COM DESONERAÇÃO Categoria: 0,00% Propriedade: 0,00%	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% 99,71% 59,74% 0,00% 0,00%

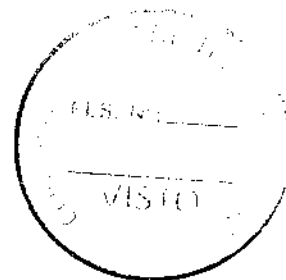
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,83

5.12.2.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	RAIO
S1	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	0,800	0,800	0,250	16,000	0,000
S2	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	0,700	0,700	0,250	26,000	0,000
VB	(COMP*ALT*2)*QTDE/3	200,000	0,200	0,300	1,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE 1	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	0,150	0,250	1,000	26,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE 2	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	0,300	0,200	1,000	12,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE CIRCULAR	2*3,1415*RAIO*ALT	0,000	0,000	1,000	4,000	0,125

		QTD
S1	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	4,27
S2	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	6,07
VB	(COMP*ALT*2)*QTDE/3	40,00
PILAR DE ARRANQUE 1	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	6,93
PILAR DE ARRANQUE 2	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE/3	4,00
PILAR DE ARRANQUE CIRCULAR	2*3,1415*RAIO*ALT	0,79
		62,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,06



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

14/4

Allan Clerton G. Mesquita
Engenheiro Civil
CRS 139038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	DATA:	17/04/2026	BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	SEINFRA	028.* COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48%
	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMP	LARG	ALT	QTDE	RAIO
S1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,000	1,000	0,250	16,000	0,000
S2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,800	0,800	0,250	26,000	0,000
VB	COMP*LARG*ALT*QT DE	200,000	0,200	0,300	1,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE 1	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,150	0,250	1,000	26,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE 2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,300	0,200	1,000	12,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE CIRCULAR	3,1415*(RAIO^2)*ALT* QTDE	0,000	0,000	1,000	4,000	0,125

		QTD
S1	COMP*LARG*ALT*QT DE	4,00
S2	COMP*LARG*ALT*QT DE	4,16
VB	COMP*LARG*ALT*QT DE	12,00
PILAR DE ARRANQUE 1	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,98
PILAR DE ARRANQUE 2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,72
PILAR DE ARRANQUE CIRCULAR	3,1415*(RAIO^2)*ALT* QTDE	0,20
		22,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,06

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

		COMP	LARG	ALT	QTDE	RAIO
S1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,000	1,000	0,250	16,000	0,000
S2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,800	0,800	0,250	26,000	0,000
VB	COMP*LARG*ALT*QT DE	200,000	0,200	0,300	1,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE 1	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,150	0,250	1,000	26,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE 2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,300	0,200	1,000	12,000	0,000
PILAR DE ARRANQUE CIRCULAR	3,1415*(RAIO^2)*ALT* QTDE	0,000	0,000	1,000	4,000	0,125

		QTD
S1	COMP*LARG*ALT*QT DE	4,00
S2	COMP*LARG*ALT*QT DE	4,16
VB	COMP*LARG*ALT*QT DE	12,00
PILAR DE ARRANQUE 1	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,98
PILAR DE ARRANQUE 2	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,72
PILAR DE ARRANQUE CIRCULAR	3,1415*(RAIO^2)*ALT* QTDE	0,20
		22,06

Assinatura: [Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA 093503

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFHA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	59,74%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,06

5.12.2.1.8. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VB	COMP*LARG*ALT*QTD	200,000	0,200	0,300	1,000	12,00
						12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.12.2.1.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VB	(COMP*ALT*2)+(COMP*LARG)	200,000	0,200	0,300	1,000	160,00
						160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

5.12.2.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
ESTRIBO PILAR - P 0.15x0.25 - 5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,680	0,154	31,000	26,000	92,84
ESTRIBO PILAR - P 0.2x0.3 - 5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,880	0,154	20,000	12,000	35,78
ESTRIBO PILAR (CIRCULAR)- P 0.25 - 5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,720	0,154	20,000	4,000	9,76
ESTRIBO VIGAS COBERTA 1	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,780	0,154	600,000	1,000	79,28
ESTRIBO VIGAS INVERTIDAS 15X50	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,200	0,154	95,000	5,000	96,56
ESTRIBO VIGA INVERTIDA 15X40	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,000	0,154	38,000	1,000	6,44
ESTRIBO VIGAS DE COBERTA SALÃO	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,000	0,154	200,000	1,000	33,88
						354,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,54

5.12.2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
PILAR - P 0.15x0.25 - 10mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	3,000	0,617	4,000	26,000	211,75
VIGAS COBERTA 1 - 8mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	89,300	0,395	6,000	1,000	232,81
VIGAS INVERTIDAS 15X50 - 10mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	11,400	0,617	6,000	5,000	232,12
VIGA INVERTIDA 15X40-8mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	4,400	0,395	6,000	1,000	11,47
VIGAS DE COBERTA SALÃO - 8mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	30,000	0,395	6,000	1,000	78,21
REFORÇO LAJE - 8MM	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,000	0,395	270,000	1,000	117,32
						883,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,68

Allan Cleto B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 559508

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE SFINRA SINAPI Compulsório Própria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 94,44% 99,71% 0,00% MES 47,48% 59,74% 0,00%

5.12.2.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
PILAR - P 0,2x0,3 - 12,55mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	3,000	0,963	6,000	12,000
PILAR (CIRCULAR)- P 0,25 - 12,5mm	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	3,000	0,963	6,000	4,000
					305,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,08

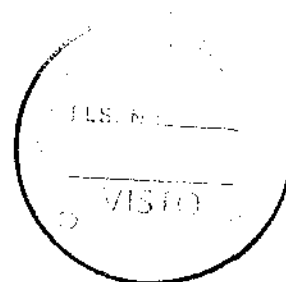
5.12.2.2.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	COMP	LARG	ALT	QTDE	RAIO
PILAR 15x25	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,150	0,250	3,000	26,000
PILAR 20x30	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,300	3,000	12,000
PILAR CIRCULAR - D:25cm	2*3,1415*RAIO*ALT	0,000	0,000	3,000	4,000
VIGA COBERTA 1	(COMP*LARG)+(COM P*ALT*2)*QTDE/3	89,310	0,150	0,300	1,000
VIGAS INVERTIDA 15x50	(COMP*LARG)+(COM P*ALT*2)*QTDE/3	11,100	0,150	0,500	5,000
VIGA 15x40	(COMP*LARG)+(COM P*ALT*2)*QTDE/3	30,000	0,150	0,400	1,000

	QTD
PILAR 15x25	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3
PILAR 20x30	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3
PILAR CIRCULAR - D:25cm	2*3,1415*RAIO*ALT
VIGA COBERTA 1	(COMP*LARG)+(COM P*ALT*2)*QTDE/3
VIGAS INVERTIDA 15x50	(COMP*LARG)+(COM P*ALT*2)*QTDE/3
VIGA 15x40	(COMP*LARG)+(COM P*ALT*2)*QTDE/3
	99,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,09

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



Allan Cícero de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DATA:	17/04/2026	BDI: 25,57%
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SENHARA	02R 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Empreiteira	
		HORA	MES
		34,44%	47,48%
		59,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	LARG	ALT	QTDE	RAIO
PILAR 15x25	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,150	0,250	3,000	26,000	0,000
PILAR 20x30	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,200	0,300	3,000	12,000	0,000
PILAR CIRCULAR - D:25cm	3,1415*RAIO*2*ALT*QTDE	0,000	0,000	3,000	4,000	0,125
VIGA COBERTA 1	COMP*LARG*ALT*QTDE	89,310	0,150	0,300	1,000	0,000
VIGAS INVERTIDA 15x50	COMP*LARG*ALT*QTDE	11,100	0,150	0,500	5,000	0,000
VIGA 15X40	COMP*LARG*ALT*QTDE	30,000	0,150	0,400	1,000	0,000

		QTD
PILAR 15x25	COMP*LARG*ALT*QTDE	2,93
PILAR 20x30	COMP*LARG*ALT*QTDE	2,16
PILAR CIRCULAR - D:25cm	3,1415*RAIO*2*ALT*QTDE	0,59
VIGA COBERTA 1	COMP*LARG*ALT*QTDE	4,02
VIGAS INVERTIDA 15x50	COMP*LARG*ALT*QTDE	4,16
VIGA 15X40	COMP*LARG*ALT*QTDE	1,80
		15,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,66

5.12.2.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
VOLUME CONCRETADO	15,56	15,56
		15,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,56

5.12.2.2.7. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,150	4,700	14,81
LAJE	COMP*LARG	3,400	4,700	15,98
LAJE	COMP*LARG	3,150	4,400	13,86
				216,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,55

5.12.2.2.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Allan Cleiton C. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 355/2020 Página: 66

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Correções próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		34,44%	47,48%
		59,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	2,050	3,100	6,36
LAJE	COMP*LARG	2,330	4,350	10,14
LAJE	COMP*LARG	2,250	4,340	9,77
LAJE	COMP*LARG	2,250	4,340	9,77
LAJE	COMP*LARG	1,740	2,330	4,05
LAJE	COMP*LARG	1,740	3,500	6,09
LAJE	COMP*LARG	1,740	1,600	2,78
LAJE	COMP*LARG	2,330	3,140	7,32
laje	COMP*LARG	3,000	4,050	12,15
beiral	COMP*LARG	0,600	12,120	7,27
beiral	COMP*LARG	0,600	22,500	13,50
				89,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,20



5.12.2.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,150	4,700	14,81
LAJE	COMP*LARG	3,400	4,700	15,98
LAJE	COMP*LARG	3,150	4,400	13,86
LAJE	COMP*LARG	2,050	3,100	6,36
LAJE	COMP*LARG	2,330	4,350	10,14
LAJE	COMP*LARG	2,250	4,340	9,77
LAJE	COMP*LARG	2,250	4,340	9,77
LAJE	COMP*LARG	1,740	2,330	4,05
LAJE	COMP*LARG	1,740	3,500	6,09
LAJE	COMP*LARG	1,740	1,600	2,78
LAJE	COMP*LARG	2,330	3,140	7,32
laje	COMP*LARG	3,000	4,050	12,15
beiral	COMP*LARG	0,600	12,120	7,27
beiral	COMP*LARG	0,600	22,500	13,50
				305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

5.12.2.2.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)


 Allan Clerton A. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 055553

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SENARHA	628.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,000	11,460	34,38
LAJE	COMP*LARG	3,150	4,700	14,81
LAJE	COMP*LARG	3,400	4,700	15,98
LAJE	COMP*LARG	3,150	4,400	13,86
LAJE	COMP*LARG	2,050	3,100	6,36
LAJE	COMP*LARG	2,330	4,350	10,14
LAJE	COMP*LARG	2,250	4,340	9,77
LAJE	COMP*LARG	2,250	4,340	9,77
LAJE	COMP*LARG	1,740	2,330	4,05
LAJE	COMP*LARG	1,740	3,500	6,09
LAJE	COMP*LARG	1,740	1,600	2,78
LAJE	COMP*LARG	2,330	3,140	7,32
LAJE	COMP*LARG	3,000	4,050	12,15
beiral	COMP*LARG	0,600	12,120	7,27
beiral	COMP*LARG	0,600	22,500	13,50
				305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

5.12.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		A	ESP	QTD
SALÃO	A*ESP	198,740	0,080	15,90
CAIXA	A*ESP	5,970	0,080	0,48
SELF SERVICE	A*ESP	13,730	0,080	1,10
SALA DE PREPARO	A*ESP	27,890	0,080	2,23
VESTIÁRIO	A*ESP	3,520	0,080	0,28
HALL	A*ESP	5,380	0,080	0,43
LAVANDERIA	A*ESP	6,600	0,080	0,53
DEPÓSITO	A*ESP	12,900	0,080	1,03
WC	A*ESP	2,400	0,080	0,19
				22,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,17

5.12.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)


 Allan Cleitor
 Engenheiro Civil
 CREA 655508

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Contratantes Plymox</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Contratantes Plymox	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Contratantes Plymox	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		A	QTD
SALÃO	A	198,740	198,74
CAIXA	A	5,970	5,97
SELF SERVICE	A	13,730	13,73
SALA DE PREPARO	A	27,890	27,89
VESTIÁRIO	A	3,520	3,52
HALL	A	5,380	5,38
LAVANDERIA	A	6,600	6,60
DEPÓSITO	A	12,900	12,90
WC	A	2,400	2,40
			277,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,13

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

		A	QTD
SALÃO	A	198,740	198,74
CAIXA	A	5,970	5,97
SELF SERVICE	A	13,730	13,73
SALA DE PREPARO	A	27,890	27,89
VESTIÁRIO	A	3,520	3,52
HALL	A	5,380	5,38
LAVANDERIA	A	6,600	6,60
DEPÓSITO	A	12,900	12,90
WC	A	2,400	2,40
			277,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,13

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

		A	QTD
SALÃO	A	198,740	198,74
CAIXA	A	5,970	5,97
SELF SERVICE	A	13,730	13,73
SALA DE PREPARO	A	27,890	27,89
VESTIÁRIO	A	3,520	3,52
HALL	A	5,380	5,38
LAVANDERIA	A	6,600	6,60
DEPÓSITO	A	12,900	12,90
WC	A	2,400	2,40
			277,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,13

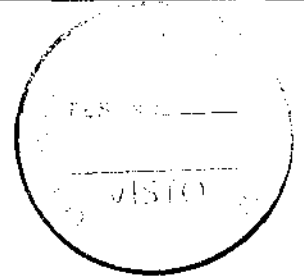
5.12.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)


 Allan Cleitor B. Pasquira
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		DATA: 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		BDI: 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	C28.1 COM DESONERAÇÃO	84,64% 47,48%
		SINAPI	2026-03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Comprasnet	PRÓPRIA	0,05% 0,00%

		COMP	QTDE	QTD
P1	COMP*QTDE	1,000	2,000	2,00
P2	COMP*QTDE	0,900	6,000	5,40
P3	COMP*QTDE	1,200	1,000	1,20
PORTA DE CORRER	COMP*QTDE	2,000	4,000	8,00
				16,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,60



5.12.3.6. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

			QTD
RODAPÉ	101,6	101,600	101,60
			101,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,60

5.12.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIAS	COMP*ALT	42,600	3,000	127,80
ALVENARIAS	COMP*ALT	58,900	3,000	176,70
PLATIBANDA	COMP*ALT	76,500	1,600	122,40
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT	10,850	1,000	10,85
				437,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 437,75

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

		COMP	LARG	QTD
MURO EXTERNO	COMP*LARG	13,420	0,250	3,36
PLATIBANDA	COMP*LARG	76,500	0,250	19,13
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA	COMP*LARG	10,850	0,250	2,71
				25,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20

5.12.4.3. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

		COMP	ALT	QTD
PELE DE VIDRO	COMP*ALT	24,000	2,700	64,80
				64,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,80

5.12.4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Allan Clerton S. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 059588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	DATA:	17/04/2026	BDI: 25,57%
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		59,77%	59,74%
		0,00%	0,00%

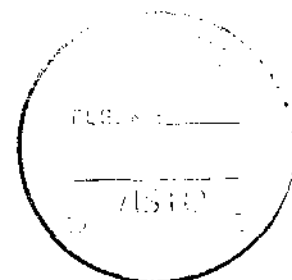
		COMP	QTDE	LARG	ALT	QTD
P1	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	1,000	2,000	0,140	0,100	0,04
P2	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	0,900	6,000	0,140	0,100	0,10
P3	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	1,200	1,000	0,140	0,100	0,02
J1 - VERGA	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	1,800	4,000	0,140	0,100	0,12
J2 - VERGA	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	0,600	2,000	0,140	0,100	0,03
J1 - CONTRAVERGA	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	1,800	4,000	0,140	0,100	0,12
J2 - CONTRAVERGA	(COMP+0,3)*LARG*ALT T*QTDE	0,600	2,000	0,140	0,100	0,03
						0,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,46

5.12.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
ALVENARIAS	COMP*ALT*QTDE	42,600	3,000	2,000	255,60
ALVENARIAS	COMP*ALT*QTDE	58,900	3,000	2,000	353,40
PLATIBANDA	COMP*ALT*QTDE	76,500	1,600	2,000	244,80
ALVENARIA DA CAIXA D'AGUA	COMP*ALT*QTDE	10,850	1,000	2,000	21,70
					875,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 875,50



5.12.5.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
SALA DE PREPARO	COMP*ALT*QTDE	19,800	2,100	1,000	41,58
VESTIÁRIO	COMP*ALT*QTDE	7,600	2,100	1,000	15,96
LAVANDERIA	COMP*ALT*QTDE	10,400	2,100	1,000	21,84
WC	COMP*ALT*QTDE	6,200	2,100	1,000	13,02
DEPÓSITO	COMP*ALT*QTDE	12,600	2,100	1,000	26,46
					118,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,86

5.12.5.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO	875,5	875,500	875,50
ÁREA DE REBOCO	-118,86	-118,860	-118,86
			756,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,64

Handwritten signature

5.12.5.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 066.688

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERBAO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Companhias Pregões	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

			QTD
AREA DE LAJE	305,75	305,750	305,75
			305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

5.12.5.5. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
AREA DE LAJE	305,75	305,750	305,75
			305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

5.12.5.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
AREA DE LAJE	305,75	305,750	305,75
			305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

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

		COMP	ALT	QTDE	QTD
SALA DE PREPARO	COMP*ALT*QTDE	19,800	2,100	1,000	41,58
VESTIÁRIO	COMP*ALT*QTDE	7,600	2,100	1,000	15,96
LAVANDERIA	COMP*ALT*QTDE	10,400	2,100	1,000	21,84
WC	COMP*ALT*QTDE	6,200	2,100	1,000	13,02
DEPÓSITO	COMP*ALT*QTDE	12,600	2,100	1,000	26,46
					118,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,86

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

		COMP	ALT	QTDE	QTD
SALA DE PREPARO	COMP*ALT*QTDE	19,800	2,100	1,000	41,58
VESTIÁRIO	COMP*ALT*QTDE	7,600	2,100	1,000	15,96
LAVANDERIA	COMP*ALT*QTDE	10,400	2,100	1,000	21,84
WC	COMP*ALT*QTDE	6,200	2,100	1,000	13,02
DEPÓSITO	COMP*ALT*QTDE	12,600	2,100	1,000	26,46
					118,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,86

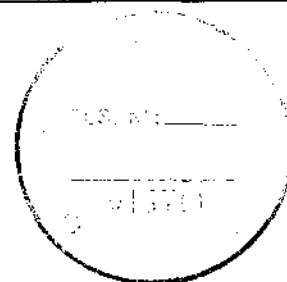
5.12.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)


 Allan Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 1359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprietas	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		89,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	LARG	QTDE	QTD
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	13,900	2,500	0,000	34,75
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	13,400	2,500	0,000	33,50
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	8,380	3,000	0,000	25,14
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	74,450	3,000	0,000	223,35
PLATIBANDA	COMP*LARG	76,500	1,600	2,000	122,40
ALV. CAIXA D'ÁGUA	COMP*LARG	10,850	1,000	2,000	10,85
					449,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,99



5.12.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	13,900	2,500	0,000	34,75
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	13,400	2,500	0,000	33,50
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	8,380	3,000	0,000	25,14
PAREDES EXTERNAS	COMP*LARG	74,450	3,000	0,000	223,35
PLATIBANDA	COMP*LARG	76,500	1,600	2,000	122,40
ALV. CAIXA D'ÁGUA	COMP*LARG	10,850	1,000	2,000	10,85
					449,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,99

5.12.6.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		COMP	ALT	QTD
CAIXA	COMP*ALT	8,100	3,000	24,30
SELF SERVICE - ESTIMADO	COMP*ALT	15,200	2,100	31,92
SALA DE PREPARO	COMP*ALT	19,780	0,900	17,80
VESTIÁRIO	COMP*ALT	7,600	0,900	6,84
HALL	COMP*ALT	9,910	3,000	29,73
LAVANDERIA	COMP*ALT	10,400	0,900	9,36
DEPÓSITO	COMP*ALT	14,600	0,900	13,14
WC	COMP*ALT	6,200	0,900	5,58
				138,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,67

5.12.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD
CAIXA	COMP*ALT	8,100	3,000	24,30
SELF SERVICE - ESTIMADO	COMP*ALT	15,200	2,100	31,92
SALA DE PREPARO	COMP*ALT	19,780	0,900	17,80
VESTIÁRIO	COMP*ALT	7,600	0,900	6,84
HALL	COMP*ALT	9,910	3,000	29,73
LAVANDERIA	COMP*ALT	10,400	0,900	9,36
DEPÓSITO	COMP*ALT	14,600	0,900	13,14
WC	COMP*ALT	6,200	0,900	5,58
				138,67

Letra

Assinatura: [Assinatura] Mosquita

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 202603 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		89,71%	50,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,67

5.12.6.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE TETO	305,75	305,750	305,75
			305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

5.12.6.6. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. F_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE TETO	305,75	305,750	305,75
			305,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,75

5.12.7.1.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

			QTD
P1	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.7.1.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
P2	COMP*ALT*QTDE	0,900	2,100	6,000	11,34
					11,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

5.12.7.1.3. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.7.1.4. COMP. PCRO PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 1,00X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)

			QTD
QTDE	3	3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.12.7.1.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Allan Cícero A. Araújo
Engenheiro Civil
CREA 060053

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	94,41%
	CLIENTE:		SINAF	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Compreensões Propriet	PRÓPRIA	0,00%

		COMP	ALT	QTDE	QTD
PORTA VIDRO	COMP*ALT*QTDE	2,000	2,100	3,000	12,60
PELE DE VIDRO	COMP*ALT	24,000	2,700	0,000	64,80
					77,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,40

5.12.7.2.1. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J1	COMP*ALT*QTDE	1,800	1,200	4,000	8,64
					8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

5.12.7.2.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J2	COMP*ALT*QTDE	0,600	0,500	2,000	0,60
					0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

5.12.7.2.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
J2	0,6	0,600	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

5.12.7.2.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		ALT	COMP	QTDE	QTD
J1	COMP*ALT*QTDE	1,200	1,800	4,000	8,64
J2	COMP*ALT*QTDE	0,500	0,600	2,000	0,60
					9,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,24

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

		COMP	QTDE	QTD
J1	COMP*QTDE	1,800	4,000	7,20
J2	COMP*QTDE	0,600	2,000	1,20
				8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

5.12.8.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO

Engenharia Civil
CREA 059503

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Grupos de preços próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		94,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,60%

TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
ÁREA DA COBERTA	293,79	293,790	293,79
ÁREA DA CAIXA	6,62	6,620	6,62
			300,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,41

5.12.8.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DA COBERTA	293,79	293,790	293,79
ÁREA DA CAIXA	6,62	6,620	6,62
			300,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,41

5.12.8.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CALHA	3,05	3,050	3,05
CALHA	3,18	3,180	3,18
CALHA	23	23,000	23,00
			29,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,23

5.12.8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
RUFO	3,62	3,620	3,62
	6,06	6,060	6,06
	2,35	2,350	2,35
	22,95	22,950	22,95
	12	12,000	12,00
	6	6,000	6,00
	2,2	2,200	2,20
			55,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,18

5.12.9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QTDE	01	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.9.2. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Allan Clerton Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 0559588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA
		HORA	MES
		94,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE			QTD
5		5,000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.12.9.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

QTDE			QTD
32		32,000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

5.12.9.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QTDE			QTD
26		26,000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

5.12.9.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

COMP			QTD
330		330,000	330,00
			330,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 330,00

5.12.9.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

COMP			QTD
1320		1.320,000	1.320,00
			1.320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.320,00

5.12.9.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

QTDE			QTD
6		6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00


 Allan Cleiton R. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 055558

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2006/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		54,44%	47,48%
		59,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

5.12.9.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QTDE	14	14,000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

5.12.9.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

COMP	100	100,000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

5.12.9.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

COMP	150	150,000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

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

QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

qtde	6	6,000	6,00
			6,00

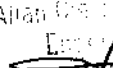
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.12.9.14. TJ113000 LUMNARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM 1 LAMPADA DE LED DE 18W (UN)

QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.12.9.15. TJCE81504 LUMINARIA DE SOBREPOR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED POTENCIA 12W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI - PO NA COR BRANCA REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANONIZADO DE ALTO BRILHO (UN)


 Allan de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 355038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Orçamentos próprios	PRÓPRIA
		HORA	MES
		94,44%	47,48%
		99,71%	50,74%
		0,00%	0,00%

QTDE			QTD
26		26,000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

5.12.10.1.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.2. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.4. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

qtde			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.5. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

qtde			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.6. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Alfonso Carlos de Jesus
Engenheiro Civil
CREA 359033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/3 COM DESONERAÇÃO
		Corpos de Proprietários	PRÓPRIA
		HORA	MES
			84,44% 47,48%
			99,71% 59,74%
			0,00% 0,00%

			QTD
QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
COMP	30	30,000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

5.12.10.1.8. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

			QTD
COMP	15	15,000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.12.10.1.9. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
COMP	15	15,000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.12.10.1.10. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	5	5,000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.12.10.1.11. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.12.10.1.12. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00


 Allan Cidreira
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SFINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Proprietária	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.12.10.1.13. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTDE			QTD
12		12,000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.12.10.1.14. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTDE			QTD
3		3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.12.10.1.15. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.16. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.17. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

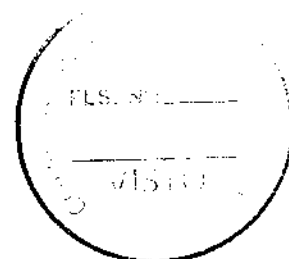
qtde			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.18. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



Allan Clerton B. Mosquita
Engenheiro Civil
CREA: 31.003

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

5.12.10.1.19. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

qtde			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.20. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

qtde			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.21. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		COMP	LARG	QTD
ESPELHO BANHEIRO	COMP*LARG	0,800	0,500	0,40
ESPELHO VESTIÁRIO	COMP*LARG	1,000	0,500	0,50
				0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

5.12.10.1.22. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QTDE			QTD
7		7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.12.10.1.23. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		comp	larg	QTD
bancada de granito sala de preparo	comp*larg	6,400	0,600	3,84
				3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

5.12.10.1.24. 00045333 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.25. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


 Alton Oliveira - Engenheiro Civil
 CREA 000000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição Proposta	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	50,74%
		0,00%	0,00%

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.26. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

QTDE			QTD
1		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.1.27. CXXXX CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QTDE			QTD
2		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.1.28. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

COMP			QTD
24		24,000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.12.10.1.29. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QTDE			QTD
15		15,000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.12.10.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

COMP			QTD
20		20,000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

5.12.10.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

COMP			QTD
15		15,000	15,00
			15,00


 Allan Clerton F. Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000

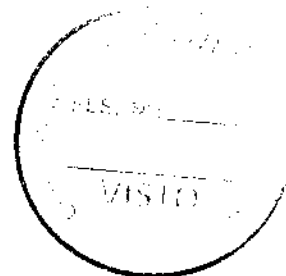
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2025	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição: Propria	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,44%
		98,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.12.10.2.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

COMP	QTD
30	30,00
	30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00



5.12.10.2.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

QTD	QTD
6	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.12.10.2.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QTD	QTD
8	8,00
	8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.12.10.2.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QTD	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.2.7. 89561 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

qtd	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.2.8. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

qtd	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Allan Cleiton de Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 1353508

5.12.10.2.9. 89779 LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão Pública	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		66,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

qtde	2	2.000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.2.10. C1756 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

QTDE	8	8.000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.12.10.2.11. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QTDE	3	3.000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.12.10.2.12. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTDE	2	2.000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.12.10.2.13. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
CX DE INSPEÇÃO - ESGOTO	COMP*LARG*ALT*QTDE	0.500	0.500	0.600	3,000	0.45
						0.45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,45

5.12.10.2.14. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CX DE INSPEÇÃO - ESGOTO	COMP*LARG*QTDE	0,500	0,500	3,000	0,75
					0,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,75

5.12.10.2.15. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

QTDE	1	1.000	1,00
			1,00

Allan Cierco da Veisquita
Engenheiro Civil
CREA 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%																
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>34,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>59,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Composições próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%	Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%																
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%																
Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.2.16. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
QTDE	1	1.000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.10.2.17. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

			QTD
QTDE	4	4.000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.12.10.2.18. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QTDE	7	7.000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.12.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
COMP	12	12.000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.12.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
COMP	50	50.000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

5.12.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	12	12.000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00


 Allan Clotilde D. Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA: 3589283

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
		HORA	MES
		94,44%	47,48%
		94,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

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

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
CX DE AREIA - PLUVIAL	COMP*LARG*ALT*QTD	0,500	0,500	0,500	4,000	0,50
						0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

5.12.11.5. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CX DE AREIA - PLUVIAL	COMP*LARG*QTDE	0,500	0,500	4,000	1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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

		C	L	A	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO BLOCO	C*L*A*QTDE	0,600	0,600	1,000	16,000	5,76
ESCAVAÇÃO BALDRAME	C*L*A*QTDE	57,500	0,250	0,400	1,000	5,75
						11,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,51

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

			QTD
VOLUME ESCAVADO	11,51	11,510	11,51
VOLUME CONCRETADO	-1	-1,000	-1,00
			10,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,51

5.13.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	QTDE	QTD
BLOCO	C*L*QTDE	0,600	0,600	16,000	5,76
					5,76

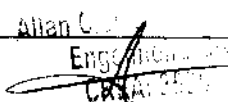
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76

5.13.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QTDE	QTD
LASTRO BLOCO	C*L*QTDE	0,600	0,600	16,000	5,76
LASTRO BALDRAME	C*L*QTDE	57,500	0,200	1,000	11,50
					17,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,26

5.13.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


 Engenheiro
 CREA: 000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE: SEINFRA SINAPI Cotações Próprias	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		HORA	MES
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		84,44%	47,48%
				99,71%	50,74%
				0,00%	0,00%

		C	L	A	QTDE	QTD
BLOCO	$((C+L)*2*A*QTDE)/3$	0,600	0,600	0,600	16,000	7,68
BALDRAME	$((A*C^2)*QTDE)/3$	57,500	0,250	0,400	1,000	15,33
						23,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,01

5.13.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		C	L	A	QTDE	QTD
PILARES	$((C+L)*2*A*QTDE)/5$	0,150	0,300	3,000	16,000	8,64
VIGAS	$((L*A^2)+(C*L))*QTDE/5$	3,500	0,150	0,300	8,000	0,98
						9,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,62

5.13.7. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

		C	A	L	QTD
VIGA CURVADA	$(C*L)+(C*A^2)$	12,540	0,300	0,150	9,41
VIGA CURVADA	$(C*L)+(C*A^2)$	21,000	0,300	0,150	15,75
					25,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,16

5.13.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		C	TX	BARRAS	QTDE	QTD
BLOCO - 6,3mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,660	0,245	6,000	16,000	17,08
BLOCO - 6,3mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,660	0,245	6,000	16,000	17,08
PILAR DE ARRANQUE - 10mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	1,200	0,617	4,000	16,000	52,12
ESTRIBO PILAR DE ARRANQUE - 5mm (A CADA 15 CM)	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,780	0,154	4,000	16,000	8,46
BALDRAME 8 mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	57,500	0,395	4,000	1,000	99,94
ESTRIBO BALDRAME - 5mm (A CADA 15 CM)	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,780	0,154	384,000	1,000	50,74
PILAR - 10 mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	3,000	0,617	4,000	16,000	130,31
ESTRIBO PILAR - 5mm (A CADA 15 CM)	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	20,000	16,000	43,91
VIGA CURVA 1 - 8mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	12,540	0,395	4,000	1,000	21,79
VIGA CURVA 1 - 8mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	21,000	0,395	4,000	1,000	36,50
ESTRIBO VIGA CRUVA 1 - 5MM (A CADA 12CM)	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	105,000	1,000	14,41
ESTRIBO VIGA CRUVA 2 - 5MM (A CADA 12CM)	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	175,000	1,000	24,01
VIGAS 2 - 8mm	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	3,500	0,395	4,000	8,000	48,66
ESTRIBOS VIGAS 2 - 5mm(A CADA 15 CM)	C*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	24,000	8,000	26,35
						591,38

591,38


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 250735

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SLIN/PA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		98,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 591,36

5.13.9. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		A	C	L	QTDE	QTD
BLOCO	C*L*A*QTDE	0,600	0,600	0,600	16,000	3,46
BALDRAME	C*L*A*QTDE	0,400	57,500	0,250	1,000	5,75
PILARES	C*L*A*QTDE	3,000	0,150	0,300	16,000	2,16
VIGAS	C*L*A*QTDE	0,300	3,500	0,150	8,000	1,26
VIGA CURVADA	C*L*A*QTDE	0,300	12,540	0,150	1,000	0,56
VIGA CURVADA	C*L*A*QTDE	0,300	21,000	0,150	1,000	0,95
						14,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,14

5.13.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

		A	C	L	QTDE	QTD
BLOCO	C*L*A*QTDE	0,600	0,600	0,600	16,000	3,46
BALDRAME	C*L*A*QTDE	0,400	57,500	0,250	1,000	5,75
						9,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,21

5.13.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

		A	C	L	QTDE	QTD
PILARES	C*L*A*QTDE	3,000	0,150	0,300	16,000	2,16
VIGAS	C*L*A*QTDE	0,300	3,500	0,150	8,000	1,26
VIGA CURVADA	C*L*A*QTDE	0,300	12,540	0,150	1,000	0,56
VIGA CURVADA	C*L*A*QTDE	0,300	21,000	0,150	1,000	0,95
						4,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,93

5.13.12. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		C	L	A	QTDE	QTD
BALDRAME	(C*L)+(A*C*2)*QTDE	57,500	0,250	0,400	1,000	60,38
						60,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,38

5.13.13. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A	C	L	QTDE	QTD
PILARES	(C*L)*2*A*QTDE	3,000	0,150	0,300	16,000	43,20
VIGAS	(L+A)*2*C*QTDE	0,300	3,500	0,150	8,000	25,20
VIGA CURVADA	(L+A)*2*C*QTDE	0,300	12,540	0,150	1,000	11,29
VIGA CURVADA	(L+A)*2*C*QTDE	0,300	21,000	0,150	1,000	18,90
						98,59


 Allan Clerton B. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SCINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA	PROPRIA
		HORA	MES
		94,04%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,59

5.13.14. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A	C	L	QTDE	QTD
PILARES	(C+L)*2*A*QTDE	3,000	0,150	0,300	16,000	43,20
VIGAS	(L+A)*2*C*QTDE	0,300	3,500	0,150	8,000	25,20
VIGA CURVADA	(L+A)*2*C*QTDE	0,300	12,540	0,150	1,000	11,28
VIGA CURVADA	(L+A)*2*C*QTDE	0,300	21,000	0,150	1,000	18,90
						98,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,59

5.14.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE PARA LETREIRO	COMP*ALT*LARG	17,000	0,300	1,000	5,10
					5,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,10

5.14.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		A	ESP	QTD
VOLUMETRIA DAS LETRAS	A*ESP	7,760	0,100	0,78
VOLUMETRIA SOL	A*ESP	3,500	0,100	0,35
				1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

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

		A	ESP	QTD
VOLUMETRIA DAS LETRAS	A*ESP	7,760	0,100	0,78
VOLUMETRIA SOL	A*ESP	3,500	0,100	0,35
				1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

5.14.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A	QTDE	QTD
VOLUMETRIA DAS LETRAS	A*QTDE	7,760	2,000	15,52
VOLUMETRIA SOL	A*QTDE	3,500	2,000	7,00
ADICIONAL INTERNO	A*QTDE	1,500	1,000	1,50
				24,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,02

5.14.5. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


 Allan Cícero
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE		DATA : 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE		BDI : 25.57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍPE		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	58.74%
	Contratação Própria	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

		A	QTDE	QTD
VOLUMETRIA DAS LETRAS	A*QTDE	7,760	2,000	15,52
VOLUMETRIA SOL	A*QTDE	3,500	2,000	7,00
ADICIONAL INTERNO	A*QTDE	1,500	1,000	1,50
				24,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,02

5.14.6. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	QTDE	QTD
VOLUMETRIA DAS LETRAS	A*QTDE	7,760	2,000	15,52
VOLUMETRIA SOL	A*QTDE	3,500	2,000	7,00
ADICIONAL INTERNO	A*QTDE	1,500	1,000	1,50
				24,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,02

5.14.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOL	QTD
FERRAGEM P/ ESTRUTURAS DAS LETRAS	TAXA*VOL	88,000	1,130	99,44
				99,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,44

5.14.8. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

		A	QTDE	QTD
LETRAS	A*QTDE	7,760	2,000	15,52
SOL	A*QTDE	3,500	2,000	7,00
ADICIONAL INTERNO	A*QTDE	1,500	1,000	1,50
				24,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,02

5.14.9. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		A	QTDE	QTD
LETRAS	A*QTDE	7,760	2,000	15,52
SOL	A*QTDE	3,500	2,000	7,00
ADICIONAL INTERNO	A*QTDE	1,500	1,000	1,50
				24,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,02

5.14.10. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A	QTDE	QTD
LETRAS	A*QTDE	7,760	2,000	15,52
SOL	A*QTDE	3,500	2,000	7,00
ADICIONAL INTERNO	A*QTDE	1,500	1,000	1,50
				24,02


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 355583

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO Compensação Prorrateada	VERSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO 2026/03 COM DESONERAÇÃO PRORRATA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,02

5.14.11. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

	COMP	QTDE	QTD
ESTRUTURAÇÃO DAS LETRAS	COMP*QTDE	1,700	7,000
ESTRUTURAÇÃO DAS LETRAS	COMP*QTDE	1,200	6,000
ESTRUTURAÇÃO DO SOL	COMP*QTDE	2,200	5,000
			30,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,10

5.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
ÁREA DA PRAÇA	3609,47	3.609,47
		3.609,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.609,47

6.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD
ÁREA DO MONUMENTO	19,63	19,630
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	112,15	112,150
		131,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,78

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

	COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO VB	COMP*LARG*ALT*QTD	3,930	0,400	0,600	2,000
SAPATAS P1	COMP*LARG*ALT*QTD	0,650	0,650	0,500	2,000
SAPATAS P2	COMP*LARG*ALT*QTD	0,400	0,400	0,500	2,000
SAPATAS P3	COMP*LARG*ALT*QTD	0,400	0,400	0,500	2,000
SAPATAS P4	COMP*LARG*ALT*QTD	0,400	0,400	0,500	2,000
SAPATAS P5	COMP*LARG*ALT*QTD	0,400	0,400	0,500	2,000
SAPATAS P6	COMP*LARG*ALT*QTD	0,400	0,400	0,500	2,000
SAPATAS P7	COMP*LARG*ALT*QTD	0,650	0,650	0,500	2,000
					3,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,53

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


 Allan Cleonir de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 35955/CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 56,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,60% 0,30%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE			
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE			

			QTD
VOLUME ESCAVADO	3,53	3 530	3,53
VOLUME ESCAVADO	-1,55	-1,550	-1,55
			1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

6.2.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
EMBASAMENTO VB	COMP*LARG*ALT*QTDE	3,930	0,200	0,200	2,000	0,31
						0,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,31

6.2.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
LASTRO VB	COMP*LARG*QTDE	3,930	0,300	2,000	2,36
P1=P7	COMP*LARG*QTDE	0,650	0,650	4,000	1,69
P2=P3=P4=P5=P6	COMP*LARG*QTDE	0,400	0,400	10,000	1,60
					5,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,65

6.2.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
ESTRIBO VB	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	33,000	2,000	9,06
ESTRIBOS PILARES ARRANQUE P1=P7	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	6,000	4,000	3,29
ESTRIBOS PILARES ARRANQUE P1=P7	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,810	0,154	6,000	10,000	8,23
						20,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,58

6.2.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
ARMADURA 8 mm SAPATAS P1=P7	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,720	0,395	14,000	4,000	17,52
ARMADURA 6.3 mm SAPATAS P2=P3=P4=P5=P6	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	0,520	0,245	10,000	10,000	14,01
ARMADURA 10mm PILAR DE ARRANQUE P1=P7	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	1,400	0,617	4,000	4,000	15,20
ARMADURA 10mm PILAR DE ARRANQUE P2=P3=P4=P5=P6	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	1,100	0,617	4,000	10,000	29,86
ARMADURA 8mm VIGA BALDRAME	COMP*TX*BARRAS*QTDE*1,1	3,930	0,395	4,000	2,000	13,66
						90,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,25


 Allan Cloro, C.R. Cresquta
 Engenheiro Civil
 CREA 359503

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEI/INRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	Compensação Preços	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE			0,00%	

6.2.1.5. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
VB	(COMP*ALT*2)*QTDE	3,930	0,300	2,000	4,72
					4,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,72

6.2.1.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
SAPATAS P1=P7	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE	0,650	0,650	0,200	4,000	2,08
SAPATAS P2=P3=P4=P5=P6	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE	0,400	0,400	0,200	10,000	3,20
PILARES DE ARRANQUE	(COMP+LARG)*2*ALT*QTDE	0,200	0,240	0,800	14,000	9,86
						15,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,14

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

		ALT	COMP	QTDE	LARG	QTD
VB	COMP*ALT*LARG*QTDE	0,300	3,930	2,000	0,150	0,35
SAPATAS P1=P7	COMP*ALT*LARG*QTDE	0,200	0,650	4,000	0,650	0,34
SAPATAS P2=P3=P4=P5=P6	COMP*ALT*LARG*QTDE	0,200	0,400	10,000	0,400	0,32
PILARES DE ARRANQUE	COMP*ALT*LARG*QTDE	0,800	0,200	14,000	0,240	0,54
						1,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,55

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	1,55	1,550	1,55
			1,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,55

6.2.1.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		ALT	COMP	QTDE	LARG	QTD
VB	((COMP*ALT*2)+(COMP*LARG))*QTDE	0,300	3,930	2,000	0,150	5,90
						5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

6.2.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CRM 355958

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 17/04/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI : 25,57%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SPINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Comunicação Pública	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,45%
				59,74%
				0,00%

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
PILARES P1=P7	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,810	0,154	22,000	4,000	12,07
PILARES P2	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,810	0,154	14,000	2,000	3,84
PILARES P3	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,810	0,154	8,000	2,000	2,20
PILARES P4	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,810	0,154	11,000	2,000	3,02
PILARES P5	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,810	0,154	9,000	2,000	2,47
PILARES P6	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	0,810	0,154	11,000	2,000	3,02
VIGA 01 25x30	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,050	0,154	80,000	1,000	14,23
						40,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,85

6.2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	TX	BARRAS	QTDE	QTD
ARMADURA N1 10 mm - VIGA 01	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	7,900	0,617	2,000	1,000	10,72
ARMADURA N3 10 mm - VIGA 01	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	7,900	0,617	2,000	1,000	10,72
ARMADURA DE PELE 8mm - VIGA 01	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	7,900	0,395	2,000	1,000	6,87
PILARES P1=P7	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	3,200	0,617	4,000	4,000	34,75
PILAR P2	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	2,100	0,617	4,000	2,000	11,40
PILAR P3	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,200	0,617	4,000	2,000	6,52
PILAR P4	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,600	0,617	4,000	2,000	8,69
PILAR P5	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,300	0,617	4,000	2,000	7,06
PILAR P6	COMP*TX*BARRAS*Q TDE*1,1	1,650	0,617	4,000	2,000	8,96
						105,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,69

6.2.2.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
P1=P7	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,240	3,200	4,000	3,75
P2	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,240	2,100	2,000	1,23
P3	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,240	1,200	2,000	0,70
P4	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,240	1,600	2,000	0,94
P5	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,240	1,300	2,000	0,76
P6	(COMP+LARG)*2*ALT* QTDE/3	0,200	0,240	1,650	2,000	0,97
						8,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,35

Allan Cleonir de Sousa
Engenheiro Civil
CRA 050000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,49% SINAPI: 2029/03 COM DESONERAÇÃO Composição: 99,71% Propria: 59,74% 0,00% 0,00%	

6.2.2.4. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VIGA 01	(COMP*LARG*2)*(LARG*COMP)	7,900	0,250	0,300	5,93
					5,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,93

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

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VIGA 01	COMP*LARG*ALT*QTDE	7,900	0,250	0,300	1,000	0,59
P1=P7	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	3,200	4,000	0,61
P2	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	2,100	2,000	0,20
P3	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,200	2,000	0,12
P4	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,600	2,000	0,15
P5	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,300	2,000	0,12
P6	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,650	2,000	0,16
						1,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,95

6.2.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VIGA 01	COMP*LARG*ALT*QTDE	7,900	0,250	0,300	1,000	0,59
P1=P7	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	3,200	4,000	0,61
P2	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	2,100	2,000	0,20
P3	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,200	2,000	0,12
P4	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,600	2,000	0,15
P5	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,300	2,000	0,12
P6	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,240	0,200	1,650	2,000	0,16
						1,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,95

6.2.2.7. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

		COMP	QTDE	QTD
TUBO PARA PERGOLADO	COMP*QTDE	1,150	16,000	18,40
TUBO PARA PERGOLADO	COMP*QTDE	0,500	16,000	8,00
				26,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,40

6.2.2.8. I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)


 Allan Cleiton D. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 355588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%
			Cotação realizada por PROPRIA		0,00%	0,30%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍ/CE					

		COMP	LARG	QTDE	KG_M2	QTD
CHAPA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS	COMP*LARG*KG_M2*QTDE	0,180	0,180	16,000	62,720	32,51
CHAPA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS	COMP*LARG*KG_M2*QTDE	0,200	0,200	16,000	62,720	40,14
						72,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,65

6.2.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		QTDE	PLACAS	QTD
SERÃO 4 CHUMBADORES P/ PLACA	QTDE*PLACAS	4,000	32,000	128,00
				128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

6.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		PER	ALT	QTDE	QTD
BANCADA	PER*ALT*QTDE	8,000	0,300	2,000	4,80
BASE P/ PLACA	PER*ALT*QTDE	2,500	0,600	1,000	1,50
					6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

6.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTDE	QTD
BANCADA	PER*ALT*QTDE	8,000	0,300	2,000	4,80
PILARES P1=P7	PER*ALT*QTDE	0,000	3,200	4,000	0,00
PILAR P2	PER*ALT*QTDE	0,880	2,100	2,000	3,70
PILAR P3	PER*ALT*QTDE	0,880	1,200	2,000	2,11
PILAR P4	PER*ALT*QTDE	0,880	1,600	2,000	2,82
PILAR P5	PER*ALT*QTDE	0,880	1,300	2,000	2,29
PILAR P6	PER*ALT*QTDE	0,880	1,650	2,000	2,90
VIGA 01	PER*ALT*QTDE	1,100	7,900	1,000	8,69
BASE P/ PLACA	PER*ALT*QTDE	2,500	0,600	1,000	1,50
					28,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,81

6.4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CRCE 0005588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,44%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Especificações Projeto		PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

		PER	ALT	QTDE	QTD
BANCADA	PER*ALT*QTDE	8,000	0,300	2,000	4,80
PILARES P1=P7	PER*ALT*QTDE	0,000	3,200	4,000	0,00
PILAR P2	PER*ALT*QTDE	0,880	2,100	2,000	3,70
PILAR P3	PER*ALT*QTDE	0,880	1,200	2,000	2,11
PILAR P4	PER*ALT*QTDE	0,880	1,600	2,000	2,82
PILAR P5	PER*ALT*QTDE	0,880	1,300	2,000	2,29
PILAR P6	PER*ALT*QTDE	0,880	1,650	2,000	2,90
VIGA 01	PER*ALT*QTDE	1,100	7,900	1,000	8,69
BASE P/ PLACA	PER*ALT*QTDE	2,500	0,600	1,000	1,50
					28,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,81

6.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTDE	QTD
BANCADA	PER*ALT*QTDE	8,000	0,300	2,000	4,80
PILARES P1=P7	PER*ALT*QTDE	0,000	3,200	4,000	0,00
PILAR P2	PER*ALT*QTDE	0,880	2,100	2,000	3,70
PILAR P3	PER*ALT*QTDE	0,880	1,200	2,000	2,11
PILAR P4	PER*ALT*QTDE	0,880	1,600	2,000	2,82
PILAR P5	PER*ALT*QTDE	0,880	1,300	2,000	2,29
PILAR P6	PER*ALT*QTDE	0,880	1,650	2,000	2,90
VIGA 01	PER*ALT*QTDE	1,100	7,900	1,000	8,69
BASE P/ PLACA	PER*ALT*QTDE	2,500	0,600	1,000	1,50
					28,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,81

6.4.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		PER	ALT	QTDE	QTD
BANCADA	PER*ALT*QTDE	8,000	0,300	2,000	4,80
PILARES P1=P7	PER*ALT*QTDE	0,000	3,200	4,000	0,00
PILAR P2	PER*ALT*QTDE	0,880	2,100	2,000	3,70
PILAR P3	PER*ALT*QTDE	0,880	1,200	2,000	2,11
PILAR P4	PER*ALT*QTDE	0,880	1,600	2,000	2,82
PILAR P5	PER*ALT*QTDE	0,880	1,300	2,000	2,29
PILAR P6	PER*ALT*QTDE	0,880	1,650	2,000	2,90
VIGA 01	PER*ALT*QTDE	1,100	7,900	1,000	8,69
					27,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,31

6.4.5. COM-19615781 FECHAMENTO COM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSITE MATERIAL) FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

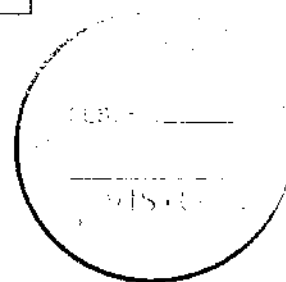

 Allan Cleber de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 055072

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	
		DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
		FONTE SFINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO Composição Propria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		B	bm	QTDE	ALT	COMP
FACE SUPERIOR PERGOLADO	$\frac{((B+bm)*ALT)}{2} * QTD$	0,250	0,150	16,000	2,000	0,000
FACE INFERIOR PERGOLADO	$\frac{((B+bm)*ALT)}{2} * QTD$	0,250	0,150	16,000	2,000	0,000
FACE LATERAL PERGOLADO	$COMP * ALT * LADOS * QTD$	0,000	0,000	16,000	0,350	2,000

		LADOS	QTD
FACE SUPERIOR PERGOLADO	$\frac{((B+bm)*ALT)}{2} * QTD$	0,000	6,40
FACE INFERIOR PERGOLADO	$\frac{((B+bm)*ALT)}{2} * QTD$	0,000	6,40
FACE LATERAL PERGOLADO	$COMP * ALT * LADOS * QTD$	2,000	22,40
			35,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,20



6.4.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		A	QTDE	QTD
TAMPO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	A*QTDE	1,350	2,000	2,70
base p/ placa	A*QTDE	0,500	1,000	0,50
				3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

6.4.7. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

			QTD
FILETE DE GRANITO	38	38,000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

6.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ÁREA DO MONUMENTO	19,63	19,630	19,63
			19,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,63

6.5.2. COM-31070211 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL - FORMATO TECLAS	10,7	10,700	10,70
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL - CENTRO	2,54	2,540	2,54
			13,24

Allan C. ...
Engenheiro Civil
C.R.E. 000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.7 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,49%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.7 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.7 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,24

6.5.3. 00010842 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X25 CM2, E= *2* CM (M2)

			QTD
A	1,93*1,97+0,3	4,200	4,20
			4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

6.5.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	A	H	QTD
PISO AO REDOR DO MONUMENTO	A*H	112,150	0,040
			4,49
			4,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,49

6.5.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
PISO AO REDOR DO MONUMENTO	A	112,150
		112,15
		112,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,15

6.6.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	PER	ALT	QTDE	QTD
LANCADA	PER*ALT*QTDE	8,000	0,300	2,000
PILARES P1=P7	PER*ALT*QTDE	0,000	3,200	4,000
PILAR P2	PER*ALT*QTDE	0,880	2,100	2,000
PILAR P3	PER*ALT*QTDE	0,880	1,200	2,000
PILAR P4	PER*ALT*QTDE	0,880	1,600	2,000
PILAR P5	PER*ALT*QTDE	0,880	1,300	2,000
PILAR P6	PER*ALT*QTDE	0,880	1,650	2,000
VIGA 01	PER*ALT*QTDE	1,100	7,900	1,000
				27,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,31

6.6.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		QTD
AREA DE PISO INDUSTRIAL - FORMATO TECLAS	10,7	10,700
		10,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,70

Assinatura: [Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA 3555738

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	
		DATA : 17/04/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029 1 COM DEDUÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DEDUÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		34,44%	47,40%
		99,71%	99,74%
		0,00%	0,00%

6.7.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

QTDE		1.000	QTD
1		1.000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.7.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

qtde		1.000	QTD
1		1.000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE		1.000	QTD
1		1.000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

qtde		3.000	QTD
3		3.000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.7.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

COMP		50.000	QTD
50		50.000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

6.7.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

COMP		450.000	QTD
450		450.000	450,00
			450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

6.7.7. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)


 Allan Cleiton A. Mosquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 305588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25.57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%
			Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.7.8. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.7.9. COM-63046509 PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

		COMP	QTDE	QTD
PERGOLADO	COMP*QTDE	2,000	16,000	32,00
P1=P7	COMP*QTDE	2,900	4,000	11,60
P2	COMP*QTDE	1,800	2,000	3,60
P3	COMP*QTDE	0,900	2,000	1,80
P4	COMP*QTDE	1,300	2,000	2,60
P5	COMP*QTDE	1,000	2,000	2,00
P6	COMP*QTDE	1,350	2,000	2,70
				56,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,30

6.7.10. C2014 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.7.11. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

			QTD
QTDE	3	3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.7.12. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
QTDE	1	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.7.13. COMP. CPR POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Allan Oliveira da Silva

Engenheiro Civil

CREA 359509

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE			DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
					SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE			COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍPE							

			QTD
QTDE	2	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.7.14. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QTDE	4	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
A	131,76	131,760	131,76
			131,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,76


Allan Clerton de Araujo
Engenheiro Civil
CREA 0559588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Propriais	PRÓPRIA	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:						R\$ 177,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						385,95

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	R\$ 70,49	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 213,88	R\$ 0,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	R\$ 94,32	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	R\$ 246,22	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	R\$ 81,74	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	R\$ 228,45	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	R\$ 307,80	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 37,20	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 124,72	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						2,90

2.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Allan [Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CREA 380078



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%
		Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,44
VALOR:					10,44

2.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,16	R\$ 9,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,57
VALOR:					55,57

2.1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,46	R\$ 443,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,04
VALOR:					443,04

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					108,38

2.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 18,14
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,84

Allan Cleto B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA 359008

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍCE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	62,98
--------	-------

2.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19

VALOR:	7,42
--------	------

2.4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,27

VALOR:	38,20
--------	-------

2.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14
TOTAL Serviço:					R\$ 26,14

VALOR:	51,72
--------	-------

2.4.4. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,33	R\$ 18,97
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,71	R\$ 12,65
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,29	R\$ 27,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,95%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Propriais	PROPRIA	0,00%	0,00%

11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,44	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 59,52
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
					VALOR:	91,97



5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 15,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,97
					VALOR:	45,88

2.4.6. COMP. PRAÇAS 01 REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MÁRMORE TRAVERTINO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,71	R\$ 1,85
00004822	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = "2" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 519,85	R\$ 545,84
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 6,57	R\$ 1,97
					TOTAL Material:	R\$ 549,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,46	R\$ 32,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,55
					VALOR:	618,21

2.5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura
Ela
CRLA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁCIA/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁCIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁCIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁCIA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	R\$ 90,99	R\$ 0.27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	R\$ 454,45	R\$ 0.32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 5.27	R\$ 1.32
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,37
					VALOR:	48,00

2.5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83.58	R\$ 4,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 77.13	R\$ 0,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
					TOTAL Material:	R\$ 41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,79
					VALOR:	50,91

2.5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
				TOTAL Material:		R\$ 15,00

Allan

CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,97
VALOR:					45,88

2.5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:					R\$ 80,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,74
VALOR:					141,98

2.6.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA. USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,81	R\$ 8,65
TOTAL Material:					R\$ 8,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,14	R\$ 4,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,99	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,03
VALOR:					14,68

2.6.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,94	R\$ 0,35
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,66	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 2,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,46

Allan Cícero L. Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA 350588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 22,26

2.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,17	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 31,14	R\$ 1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,99	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53
VALOR:					1,76

2.7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,95	R\$ 281,95
TOTAL Material:					R\$ 281,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,95	R\$ 14,64
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,08	R\$ 4,77
TOTAL Serviço:					R\$ 19,41
VALOR:					365,29

2.7.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,19	R\$ 7,37
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,69	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 17,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,10	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,97
VALOR:					21,59

2.8.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024 (UN)

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

Allan C. ...
 Eng. ...
 CREA: ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composição Propriet	PROPRIA	0,00%

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 60,78	R\$ 4,43
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 18,55	R\$ 0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
00003640	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 1,65	R\$ 0,28
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,63	R\$ 34,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 68,86	R\$ 6,27
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,58	R\$ 13,70
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 17,02	R\$ 16,07
					TOTAL Material:	R\$ 94,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 24,76	R\$ 37,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 29,16	R\$ 44,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,31
					VALOR:	177,15

2.8.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, 0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,32	R\$ 137,32
					TOTAL Material:	R\$ 137,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,76	R\$ 6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 29,16	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,19
					VALOR:	151,50

2.8.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,33	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

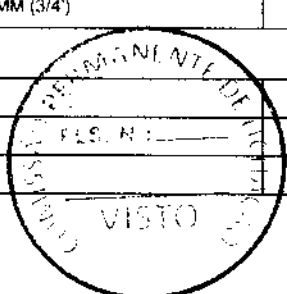
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	DATA: 17/04/2026		BDI: 25.57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.49%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CÉ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	59.74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	11,71

2.8.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000000	R\$ 0,36	R\$ 0,34
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
TOTAL Material:					R\$ 34,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,99
VALOR:					57,76



2.9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 112,24	R\$ 112,24
TOTAL Material:					R\$ 227,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,50
VALOR:					314,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					24,06

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

Atlan C. C. Costa
Engenheiro Civil
CREA 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25.57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					24,06

2.9.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
TOTAL Material:					R\$ 53,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,82
VALOR:					128,10

2.9.5. C3226 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 2,11	R\$ 42,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
I6696 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.310,80	R\$ 1.310,80
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 135,39	R\$ 270,78
TOTAL Material:					R\$ 1.751,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,17
VALOR:					2.350,79

2.9.6. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	69,71%	59,74%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,38	R\$ 4,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 315,75	R\$ 63,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,76	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 7,40	R\$ 0,10
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 253,25	R\$ 253,25
TOTAL Material:					R\$ 253,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,64	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 30,12	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,51	
VALOR:					332,60	

2.9.7. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:					R\$ 44,53	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,60	
VALOR:					79,13	

2.9.8. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,45	R\$ 34,45
10332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,20	R\$ 52,40
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,97	R\$ 14,91
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 9,10	R\$ 91,00
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 4,10	R\$ 82,00
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,82	R\$ 206,82
TOTAL Material:					R\$ 499,53	

Allan C...
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	89,71%
			Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000000	R\$ 19,10	R\$ 95,50
12312	ELETRICISTA	H	5,00000000	R\$ 24,15	R\$ 120,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,25
VALOR:					715,78

2.9.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45
TOTAL Material:					R\$ 11,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,95
VALOR:					37,44

2.9.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14
TOTAL Material:					R\$ 7,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 24,15	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,47
VALOR:					27,32

2.9.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,53
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 92,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Atan. Engenharia Civil
CROATA 2026/03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 17/04/2026															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	BDI : 25,57%															
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNÇAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>59,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,10	R\$ 2,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,10	R\$ 11,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,16	R\$ 2,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,16	R\$ 14,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,16	R\$ 68,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,46	R\$ 88,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,67
VALOR:						280,08

12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15	
TOTAL Material:					R\$ 2,15	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76	
VALOR:					6,91	

2.9.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57	
TOTAL Material:					R\$ 3,57	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19	
VALOR:					8,76	

2.9.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,33	R\$ 9,52	
TOTAL Material:					R\$ 9,52	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,05	
VALOR:					15,57	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
				SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA/CE						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATA/CE						

2.9.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL Material:					R\$ 9,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,08
VALOR:					18,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,92
VALOR:					48,92

2.10.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

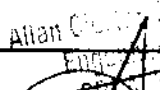
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					31,38

2.10.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
TOTAL Material:					R\$ 15,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,97
VALOR:					45,88


 Allan
 Engenheiro Civil
 CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Propostas	1/00/000	0,00%

2.10.4. C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						533,00

2.10.5. 105089 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024 (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M. INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,00092520	R\$ 26,96	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02

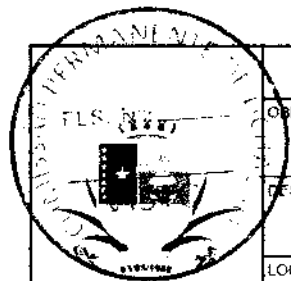
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	GHI	0,35835000	R\$ 0,04	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 19,09	R\$ 21,00
00020208	PRANCHAO APARELHADO "8 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09159000	R\$ 119,63	R\$ 130,59
TOTAL Material:						R\$ 151,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38445800	R\$ 24,75	R\$ 9,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53824000	R\$ 29,07	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,17
VALOR:						176,75

2.10.6. COMP. PRAÇAS 2 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO RETANGULAR 14 X 40 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA: 17/04/2026	BDI: 25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições	99,71%
		Própria	0,00%
			0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1.5 M E ALTURA DE *1.00* M. INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,00069480	R\$ 26,96
					R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,37871000	R\$ 0,04
					R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,31154000	R\$ 6,55
					R\$ 2,04
INS-62477270	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M	1,10000000	R\$ 203,81
					R\$ 224,19
00014439	PONTELETO ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	1,54374000	R\$ 4,80
					R\$ 7,41
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03055000	R\$ 13,77
					R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 234,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46980100	R\$ 24,75
					R\$ 11,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65772000	R\$ 29,07
					R\$ 19,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,75
VALOR:					264,85

10.7. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 24,18
					R\$ 0,66
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 34,98
					R\$ 6,31
TOTAL Material:					R\$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 31,14
					R\$ 14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,69
VALOR:					21,65

2.10.8. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58
					R\$ 0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,09
					R\$ 0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,23
					R\$ 17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,71
					R\$ 0,71

Assinatura
Encontro
CROATÃ

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,88	R\$ 2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,81	R\$ 2,02
					TOTAL Material:	R\$ 25,79

Mão de Obra		FLS. N°:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,61
						VALOR:	96,39

2.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
						VALOR: 1,38

3.1.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,44
						VALOR: 10,44

3.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,46	R\$ 443,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 443,04
						VALOR: 443,04

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,49	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,88	R\$ 0,86
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,32	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,22	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,74	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,45	R\$ 0,20

ANEXO
ENCLOSURA
CROATÃ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25.57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATAÍPE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%

I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 4.89	R\$ 0.00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 6.88	R\$ 0.01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 121.96	R\$ 0.00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	R\$ 307.80	R\$ 0.79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 37.20	R\$ 0.01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 124.72	R\$ 0.27

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	R\$ 18.46	R\$ 0.24

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0.24

VALOR: 2.90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 70.00	R\$ 77.00

TOTAL Material: R\$ 77.00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18.46	R\$ 31.38

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31.38

VALOR: 108.38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18.46	R\$ 48.92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48.92

VALOR: 48.92

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 83.58	R\$ 1.25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.96	R\$ 2.09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.71	R\$ 1.55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.53	R\$ 13.25

TOTAL Material: R\$ 18.14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.16	R\$ 24.16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18.46	R\$ 20.68

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44.84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	DATA : 17/04/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	62,98
--------	-------

3.3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,10

VALOR:	543,91
--------	--------

3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 2,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19

VALOR:	7,42
--------	------

3.4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,27

VALOR:	38,20
--------	-------

3.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA: 17/04/2026		BDI: 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXIO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,20%

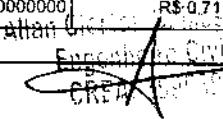
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,14
					VALOR:	51,72

3.4.4. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,33	R\$ 18,97	
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,71	R\$ 12,65	
I8207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,29	R\$ 27,32	
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,44	R\$ 0,58	
					TOTAL Material:	R\$ 59,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
					VALOR:	91,97

3.4.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81	
					TOTAL Material:	R\$ 15,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,18	R\$ 9,66	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,97
					VALOR:	45,88

3.4.6. COMP. PRAÇAS 01 REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM OU MÁRMORE TRAVERTINO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,71	R\$ 1,85	

Assinatura: 

 Engenheiro Civil

 CREA 125.438/CE

 Página: 124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁCIA	DATA : 17/04/2026		BDI : 25.57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BAIXO, SÃO FRANCISCO, TUNCAS E SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁCIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁCIA	SINAPI	202803 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%
			CONDIÇÃO DE PROPRIETÁRIO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004822	PISÓ/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 519,85	R\$ 545,84
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 6,57	R\$ 1,97
					TOTAL Material:	R\$ 549,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,46	R\$ 32,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,55
					VALOR:	618,21

3.5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,37
					VALOR:	48,00

3.5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
					TOTAL Material:	R\$ 41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,79

Assinatura: Allan C.