



CROATÁ

PREFEITURA



b) comprovação de, no mínimo, 1 (um) projeto de infraestrutura urbana de terraplenagem, pavimentação, drenagem e/ou sinalização viária;

c) comprovação de, no mínimo, 1 (um) projeto de sistema de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário;

d) indicação da equipe técnica mínima exigida no Termo de Referência, com a documentação de habilitação profissional de cada integrante.

11.4. A desclassificação por insuficiência técnica será motivada em ata, com indicação precisa do parâmetro não atendido, e sujeita-se ao prazo recursal previsto no edital.

11.5. Tabela 1 - Critério para Pontuação da Proposta Técnica

ITEM	PONTUAÇÃO MÁXIMA
CONHECIMENTO DO PROBLEMA	75
AVALIAÇÃO DOS PROFISSIONAIS	25
TOTAL	100

11.6. A classificação para cada quesito de cada proposta deverá ser feita segundo os seguintes conceitos:

12. AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DO PROBLEMA

12.1. Tabela 2 - Critério para Pontuação do Conhecimento do Problema

ITEM	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Projeto de arquitetura, elétrico, hidrossanitário, estrutural e climatização	35
Projetos de infraestrutura urbana de terraplenagem, pavimento e/ou sinalização viária	25
Projetos de sistema de abastecimento de água ou esgotamento sanitário	15
TOTAL	75

12.1.1. Projetos de Arquitetura, Elétrico, Hidrossanitário, estrutural e climatização.



a) Apresentação de projetos de Arquitetura e complementares em área urbana com soluções técnicas de revitalizações urbanas, especificações técnicas dos materiais e equipamentos, memoriais e justificativas técnicas.

b) Para obter a pontuação, a licitante deverá apresentar, para cada projeto:

b.1) Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou atestado de capacidade técnica registrado no CREA ou no CAU, que identifique expressamente o projeto e a licitante ou profissional de seu quadro como autor ou corresponsável técnico;

b.2) peças gráficas representativas do projeto em formato PDF, contendo, no mínimo, planta de situação, planta baixa e um corte, com carimbo de identificação do autor;

b.3) declaração da licitante, sob as penas da lei, de que o projeto foi por ela elaborado e de que os arquivos em formato nativo serão disponibilizados à Comissão de Contratação, em diligência, caso solicitados, desde que não haja vedação contratual de terceiros, hipótese que deverá ser comprovada documentalmente. A ausência do arquivo em formato nativo, quando justificada nos termos desta alínea, não acarretará a perda da pontuação, desde que a autoria esteja comprovada pela CAT ou pelo atestado registrado

c) A pontuação para cada levantamento será avaliada de forma independente para cada atestado apresentado, sem considerar o somatório de área.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE PROJETOS	PONTUAÇÃO POR PROJETO	PONTUAÇÃO
Apresentação de projeto de arquitetura, elétrico, hidrossanitário, estrutural e climatização	7	2,5	17,5
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE CAT/ATESTADOS	PONTUAÇÃO POR CAT/ATESTADO	PONTUAÇÃO TOTAL
Apresentação de atestado de capacidade técnica aprovado junto ao CAU ou CREA de projeto de arquitetura, elétrico, hidrossanitário, estrutural e climatização	7	2,5	17,5
PONTUAÇÃO TOTAL			35,00



CROATÁ

PREFEITURA



12.1.2. Projetos de infraestrutura urbana de terraplenagem, pavimento e/ou sinalização viária

a) Apresentação de projetos de terraplenagem, pavimento, drenagem e/ou sinalização viária com soluções técnicas, especificações técnicas dos materiais e equipamentos, memoriais de cálculo e justificativas técnicas.

b) Para obter a pontuação, a licitante deverá apresentar, para cada projeto:

b.1) Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou atestado de capacidade técnica registrado no CREA ou no CAU, que identifique expressamente o projeto e a licitante ou profissional de seu quadro como autor ou corresponsável técnico;

b.2) peças gráficas representativas do projeto em formato PDF, contendo, no mínimo, planta de situação, planta baixa e um corte, com carimbo de identificação do autor;

b.3) declaração da licitante, sob as penas da lei, de que o projeto foi por ela elaborado e de que os arquivos em formato nativo serão disponibilizados à Comissão de Contratação, em diligência, caso solicitados, desde que não haja vedação contratual de terceiros, hipótese que deverá ser comprovada documentalmente. A ausência do arquivo em formato nativo, quando justificada nos termos desta alínea, não acarretará a perda da pontuação, desde que a autoria esteja comprovada pela CAT ou pelo atestado registrado.

c) A pontuação para cada levantamento será avaliada de forma independente para cada atestado apresentado, sem considerar o somatório de área.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE PROJETOS	PONTUAÇÃO POR PROJETO	PONTUAÇÃO
Apresentação de projetos de infraestrutura urbana de terraplenagem, pavimento e/ou sinalização viária	5	2,5	12,50
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE CAT/ATESTADO	PONTUAÇÃO POR CAT/ATESTADO	PONTUAÇÃO
apresentação de atestados de responsabilidade técnica aprovado junto ao CAU ou CREA de infraestrutura urbana de terraplenagem, pavimento e/ou sinalização viária	5	2,5	12,50

PONTUAÇÃO TOTAL	25,00
-----------------	-------

12.1.3. Projetos de Sistema de Abastecimento de água ou Sistema de Esgotamento Sanitário.

a) Apresentação de projetos de Sistema de Abastecimento de água ou sistema de Esgotamento Sanitário com soluções técnicas, especificações técnicas dos materiais e equipamentos, memoriais de cálculo e justificativas técnicas.

b) Para obter a pontuação, a licitante deverá apresentar, para cada projeto:

b.1) Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou atestado de capacidade técnica registrado no CREA ou no CAU, que identifique expressamente o projeto e a licitante ou profissional de seu quadro como autor ou corresponsável técnico;

b.2) peças gráficas representativas do projeto em formato PDF, contendo, no mínimo, planta de situação, planta baixa e um corte, com carimbo de identificação do autor;

b.3) declaração da licitante, sob as penas da lei, de que o projeto foi por ela elaborado e de que os arquivos em formato nativo serão disponibilizados à Comissão de Contratação, em diligência, caso solicitados, desde que não haja vedação contratual de terceiros, hipótese que deverá ser comprovada documentalmente. A ausência do arquivo em formato nativo, quando justificada nos termos desta alínea, não acarretará a perda da pontuação, desde que a autoria esteja comprovada pela CAT ou pelo atestado registrado.

c) A pontuação para cada levantamento será avaliada de forma independente para cada atestado apresentado, sem considerar o somatório de área.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE PROJETOS	PONTUAÇÃO POR PROJETO	PONTUAÇÃO
APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA OU ESGOTAMENTO SANITARIO	3	2,5	7,50
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE CAT/ATESTADO	PONTUAÇÃO POR CAT/ATESTADO	PONTUAÇÃO
APRESENTAÇÃO DE ATESTADOS DE RESPONSABILIDADE TECNICA APROVADO JUNTO AO CAU OU CREA DE PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA OU ESGOTAMENTO SANITARIO	3	2,5	7,50



CROATÁ

PREFEITURA



PONTUAÇÃO TOTAL	15,00
-----------------	-------

13. AVALIAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA DE NÍVEL SUPERIOR

13.1. Tabela 4 – Critério para Pontuação da Qualificação da Equipe Técnica de Nível Superior (pontuação máxima de 25 pontos)

TEMPO DE FORMADO E EXPERIÊNCIA (máximo de 18 pontos)				
CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA	10 ANOS OU MAIS	4 A 9 ANOS	1 A 3 ANOS	PONTUAÇÃO
ARQUITETO/ENG. CIVIL: Arquiteto ou Engenheiro Civil responsável por projetos de arquitetura, elétrico, hidrossanitário, estrutural e de climatização.	6	4	2	6
ENG. CIVIL/ARQUITETO: Engenheiro Civil ou Arquiteto responsável por projetos de infraestrutura urbana de terraplenagem, pavimentação e/ou sinalização viária	6	4	2	6
ENG. CIVIL/SANITARISTA: Engenheiro Civil ou Sanitarista responsável por projetos de sistema de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário	6	4	-	6
TOTAL DOS ITENS				18
COORDENAÇÃO DE PROJETOS (máximo de 7 pontos)				
CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA	5 OU MAIS PROJETOS COORDENADOS	ATÉ 4 PROJETOS COORDENADOS	PONTUAÇÃO	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS: Coordenação de projetos finais ou executivos	7	4	7	
TOTAL DO ITEM				7
PONTUAÇÃO MÁXIMA DOS ITENS				25

13.2. O tempo de formação será comprovado por certidão de registro e quitação emitida pelo CREA ou pelo CAU, e a experiência específica por Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou atestado registrado no respectivo conselho profissional.

13.3. Cada profissional será pontuado em uma única linha da Tabela 4, vedado o cômputo cumulativo do mesmo profissional em mais de um critério, ainda que possua habilitação para tanto. A licitante indicará expressamente, no quadro-resumo previsto no item 12 deste Anexo, qual profissional concorre a cada linha.





CROATÁ

PREFEITURA



13.4. O profissional indicado para a coordenação de projetos de que trata o segundo bloco da Tabela 4 poderá ser um dos profissionais indicados no primeiro bloco da mesma Tabela, desde que seja o Responsável Técnico da licitante, na forma do disposto neste termo.

13.5. A ausência de indicação de profissional para qualquer das linhas acarretará a atribuição de 0 (zero) ponto ao respectivo critério, sem prejuízo do atendimento à equipe técnica mínima exigida no Termo de Referência.

14. PONTUAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

14.1. A nota da proposta de preços será calculada de acordo com a fórmula:

$$NP = 100 \times (N1/N2)$$

a) **NP:** Nota da proposta de preços;

b) **N2:** Valor da proposta de preços considerada;

c) **N1:** Valor da proposta com menor preço classificada.

14.3. Será desclassificada a empresa licitante que apresentar proposta de preço com valor superior ao do orçamento elaborado.

14.4. As notas calculadas serão arredondadas até os centésimos de acordo com a regra definida pela norma NBR 5891/ABNT - Regras de Arredondamento na Numeração Decimal.

Croatá/CE., 09 de julho de 2026.

Maria Janaina da Silva Paula

Maria Janaina da Silva Paula

Membro Equipe de Planejamento

Tatiane Oliveira Sousa

Tatiane Oliveira Sousa

Membro Equipe de Planejamento

Maria Simone do Nascimento

Maria Simone do Nascimento

Membro Equipe de Planejamento



OBJETO: Contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, destinados à captação de recursos estaduais e federais, bem como à utilização em obras executadas com recursos próprios municipais, conforme as demandas das Secretarias de Infraestrutura, Educação e Saúde do Município de Crotá/CE.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

LOTE 01								
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	INFRA	SAÚDE	EDUCAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL							
1.1	Levantamento topográfico planialtimétrico (terrenos e quadras urbanas) incluindo cadastro de edificações existentes – até 10.000 m ²	10.000	5.000	2.500	2.500	M2	R\$ 3,39	R\$ 33.900,00
1.2	Levantamento topográfico planialtimétrico (glebas, bacias) incluindo cadastro de edificações existentes – acima de 10.000 m ²	2.070	1.000	535	535	M2	R\$ 2,98	R\$ 6.168,60
1.3	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias urbanas	5.000	5.000	0	0	M	R\$ 3,28	R\$ 16.400,00
1.4	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias rurais inclusive seções transversais	2.000	2.000	0	0	M	R\$ 2,92	R\$ 5.840,00
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS							
2.1	Relatório técnico	12	4	4	4	UND	R\$ 2.378,33	R\$ 28.539,96
2.2	Teste de absorção	8	2	3	3	UND	R\$ 2.563,00	R\$ 20.504,00
2.3	Ensaio CBR	8	2	3	3	UND	R\$ 374,17	R\$ 2.993,36



CROATÁ

PREFEITURA



2.4	Sondagem à percussão	12	2	5	5	FURO	R\$ 2.160,68	R\$ 25.928,16
2.5	Ensaio de permeâmetro	8	2	3	3	Ensaio	R\$ 1.657,33	R\$ 13.258,64
2.6	Limite de liquidez	8	2	3	3	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 7.893,36
2.7	Limite de plasticidade	8	2	3	3	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 7.893,36
2.8	Compactação Proctor Normal	8	2	3	3	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 7.893,36
2.9	Estudo geofísico	8	2	3	3	Serviço	R\$ 5.250,33	R\$ 42.002,64
2.10	Mobilização por ordem de serviço	8	2	3	3	Unidade	R\$ 2.266,67	R\$ 18.133,36
3.0	ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM							
3.1	Elaboração de programa de necessidades	1.500	400	550	550	M2	R\$ 9,87	R\$ 14.805,00
3.2	Levantamento arquitetônico (edificações existentes) e diagnóstico de estado de conservação	1.500	400	550	550	M2	R\$ 8,99	R\$ 13.485,00
3.3	Projeto básico de arquitetura	1.500	400	550	550	M2	R\$ 45,33	R\$ 67.995,00
3.4	Projeto executivo de arquitetura (a partir do projeto básico em edificações novas)	1.500	400	550	550	M2	R\$ 20,47	R\$ 30.705,00
4.0	URBANISMO							
4.1	Urbanismo em margem de vias e passeios com acessibilidade	1.800	1.800	0	0	M2	R\$ 23,77	R\$ 42.786,00
5.0	PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA							
5.1	Estrutura de concreto (somente superestrutura)	2.000	0	1.000	1.000	M2	R\$ 33,50	R\$ 67.000,00
5.2	Estrutura de concreto (somente fundação)	2.000	0	1.000	1.000	M2	R\$ 33,50	R\$ 67.000,00
5.3	Estrutura de contenção/arrimo	1.500	500	500	500	M2	R\$ 33,50	R\$ 50.250,00
5.4	Estrutura metálica	2.000	400	800	800	M2	R\$ 21,29	R\$ 42.580,00



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

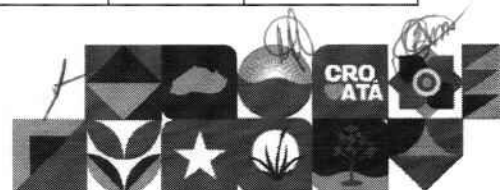
PREFEITURA



5.5	Instalações hidráulicas	2.000	400	800	800	M2	R\$ 10,93	R\$ 21.860,00
5.6	Instalações sanitárias	2.000	400	800	800	M2	R\$ 15,33	R\$ 30.660,00
5.7	Águas pluviais	2.000	400	800	800	M2	R\$ 13,63	R\$ 27.260,00
5.8	Instalações elétricas	2.000	400	800	800	M2	R\$ 13,17	R\$ 26.340,00
5.9	Cabeamento estruturado (dados e voz)	2.000	0	1.000	1.000	M2	R\$ 12,83	R\$ 25.660,00
5.10	Incêndio	1.400	0	700	700	M2	R\$ 10,73	R\$ 15.022,00
5.11	SPDA (sistema de proteção a descargas atmosféricas)	2.000	400	800	800	M2	R\$ 15,77	R\$ 31.540,00
5.12	Instalações hidráulicas em urbanizações e praças	331	331	0	0	M2	R\$ 11,26	R\$ 3.727,06
5.13	Instalações elétricas e iluminação pública em urbanizações e praças	2.000	2.000	0	0	M2	R\$ 11,49	R\$ 22.980,00
5.14	SPDA em urbanizações e praças	2.000	2.000	0	0	M2	R\$ 12,83	R\$ 25.660,00
5.15	Ar condicionado: climatização e exaustão mecânica	1.500		750	750	M2	R\$ 53,00	R\$ 79.500,00
5.16	GLP, gases medicinais e gases especiais	1.000		1.000		M2	R\$ 27,67	R\$ 27.670,00
6.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA EM ÁREAS OU TERRENOS							
6.1	Terraplanagem	3.000	1.400	800	800	M3	R\$ 18,67	R\$ 56.010,00
6.2	Drenagem	1.000	600	200	200	M3	R\$ 17,33	R\$ 17.330,00
7.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES							
7.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	2.000	400	800	800	M2	R\$ 13,50	R\$ 27.000,00
7.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços)	2.200	500	850	850	M2	R\$ 11,00	R\$ 24.200,00



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



	com cotações e composições)							
7.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	2.000	400	800	800	M2	R\$ 8,22	R\$ 16.440,00
8.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE URBANIZAÇÃO							
8.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	3.000	1.500	750	750	M2	R\$ 11,00	R\$ 33.000,00
8.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	3.000	1.500	750	750	M2	R\$ 9,20	R\$ 27.600,00
8.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	3.000	1.500	750	750	M2	R\$ 7,13	R\$ 21.390,00
9.0	PROJETOS DE ENGENHARIA: SANEAMENTO							
9.1	Rede de abastecimento d'água	8	8	0	0	KM	R\$ 4.472,33	R\$ 35.778,64
9.2	Adução	8	8	0	0	KM	R\$ 4.422,33	R\$ 35.378,64
9.3	Rede de esgotamento sanitário	8	8	0	0	KM	R\$ 5.150,50	R\$ 41.204,00
9.4	Emissário	8	8	0	0	KM	R\$ 4.529,00	R\$ 36.232,00
10.0	PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO							
10.1	Estação de tratamento d'água (ETA), inclusive relatório técnico	2	2	0	0	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 43.370,00
10.2	Estação elevatória d'água (EEA) até 50 L/s, inclusive relatório técnico	2	2	0	0	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 43.370,00



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



10.3	Reservatórios elevados e apoiados, inclusive relatório técnico	2	2	0	0	UND	R\$ 14.863,33	R\$ 29.726,66
11.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA							
11.1	Projeto de pavimentação em ruas urbanas, inclusive drenagem superficial e relatório técnico	8	8	0	0	KM	R\$ 11.674,00	R\$ 93.392,00
11.2	Projeto de sinalização viária – vertical	25	25			KM	R\$ 1.663,00	R\$ 41.575,00
11.3	Projeto de sinalização viária – horizontal	25	25	0	0	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 41.575,00
11.4	Projeto de drenagem urbana (galerias e redes – captação e lançamento), inclusive relatório técnico	10	10	0	0	KM	R\$ 4.266,67	R\$ 42.666,70
12.0	OUTROS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA							
12.1	Projeto de passagem molhada, inclusive relatório de dimensionamento	5	5	0	0	UND	R\$ 10.900,00	R\$ 54.500,00
12.2	Projeto de bueiros, inclusive relatório de dimensionamento	5	5	0	0	UND	R\$ 4.750,00	R\$ 23.750,00
12.3	Projeto de recuperação de estradas vicinais com revestimento primário (compreende proj. drenagem e estudos geotécnicos)	10	10	0	0	KM	R\$ 4.750,00	R\$ 47.500,00
12.4	Projeto de obras especiais – pontes e pontilhão	200	200	0	0	M2	R\$ 280,00	R\$ 56.000,00
13.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA							



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



13.1	Elaboração de orçamento, quantitativos, composições, cotações e cronograma	15	15	0	0	UND	R\$ 2.233,33	R\$ 33.499,95
13.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	15	15	0	0	UND	R\$ 2.360,00	R\$ 35.400,00
13.3	Especificações técnicas	15	15	0	0	UND	R\$ 830,00	R\$ 12.450,00
VALOR TOTAL								R\$ 1.942.172,45

Croatá/CE 19 de junho de 2026.


Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil, CREA Nº 358501

03/05/1988



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



OBJETO: Contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, destinados à captação de recursos estaduais e federais, bem como à utilização em obras executadas com recursos próprios municipais, conforme as demandas das Secretarias de Infraestrutura, Educação e Saúde do Município de Croatá/CE.

Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação.

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. EDUCAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL				
1.1	Levantamento topográfico planialtimétrico (terrenos e quadras urbanas) incluindo cadastro de edificações existentes – até 10.000 m ²	2.500	M ²	R\$ 3,39	R\$ 8.475,00
1.2	Levantamento topográfico planialtimétrico (glebas, bacias) incluindo cadastro de edificações existentes – acima de 10.000 m ²	535	M ²	R\$ 2,98	R\$ 1.594,30
1.3	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias urbanas	0	M	R\$ 3,28	R\$ 0,00
1.4	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias rurais inclusive seções transversais	0	M	R\$ 2,92	R\$ 0,00
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS				
2.1	Relatório técnico	04	UND	R\$ 2.378,33	R\$ 9.513,32
2.2	Teste de absorção	03	UND	R\$ 2.563,00	R\$ 7.689,00
2.3	Ensaio CBR	03	UND	R\$ 374,17	R\$ 1.122,51
2.4	Sondagem à percussão	05	FURO	R\$ 2.160,68	R\$ 10.803,40
2.5	Ensaio de permeâmetro	03	Ensaio	R\$ 1.657,33	R\$ 4.971,99
2.6	Limite de liquidez	03	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 2.960,01
2.7	Limite de plasticidade	03	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 2.960,01
2.8	Compactação Proctor Normal	03	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 2.960,01
2.9	Estudo geofísico	03	Serviço	R\$ 5.250,33	R\$ 15.750,99
2.10	Mobilização por ordem de serviço	03	Unidade	R\$ 2.266,67	R\$ 6.800,01
3.0	ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM				



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



3.1	Elaboração de programa de necessidades	550	M²	R\$ 9,87	R\$ 5.428,50
3.2	Levantamento arquitetônico (edificações existentes) e diagnóstico de estado de conservação	550	M²	R\$ 8,99	R\$ 4.944,50
3.3	Projeto básico de arquitetura	550	M²	R\$ 45,33	R\$ 24.931,50
3.4	Projeto executivo de arquitetura (a partir do projeto básico em edificações novas)	550	M²	R\$ 20,47	R\$ 11.258,50
4.0	URBANISMO				
4.1	Urbanismo em margem de vias e passeios com acessibilidade	0	M²	R\$ 23,77	R\$ 0,00
5.0	PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA				
5.1	Estrutura de concreto (somente superestrutura)	1.000	M²	R\$ 33,50	R\$ 33.500,00
5.2	Estrutura de concreto (somente fundação)	1.000	M²	R\$ 33,50	R\$ 33.500,00
5.3	Estrutura de contenção/arrimo	500	M²	R\$ 33,50	R\$ 16.750,00
5.4	Estrutura metálica	800	M²	R\$ 21,29	R\$ 17.032,00
5.5	Instalações hidráulicas	800	M²	R\$ 10,93	R\$ 8.744,00
5.6	Instalações sanitárias	800	M²	R\$ 15,33	R\$ 12.264,00
5.7	Águas pluviais	800	M²	R\$ 13,63	R\$ 10.904,00
5.8	Instalações elétricas	800	M²	R\$ 13,17	R\$ 10.536,00
5.9	Cabeamento estruturado (dados e voz)	1.000	M²	R\$ 12,83	R\$ 12.830,00
5.10	Incêndio	700	M²	R\$ 10,73	R\$ 7.511,00
5.11	SPDA (sistema de proteção a descargas atmosféricas)	800	M²	R\$ 15,77	R\$ 12.616,00
5.12	Instalações hidráulicas em urbanizações e praças	0	M²	R\$ 11,26	R\$ 0,00
5.13	Instalações elétricas e iluminação pública em urbanizações e praças	0	M²	R\$ 11,49	R\$ 0,00
5.14	SPDA em urbanizações e praças	0	M²	R\$ 12,83	R\$ 0,00
5.15	Ar condicionado: climatização e exaustão mecânica	750	M²	R\$ 53,00	R\$ 39.750,00
5.16	GLP, gases medicinais e gases especiais	0	M²	R\$ 27,67	R\$ 0,00
6.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA EM ÁREAS OU TERRENOS				
6.1	Terraplanagem	800	M³	R\$ 18,67	R\$ 14.936,00
6.2	Drenagem	200	M³	R\$ 17,33	R\$ 3.466,00
7.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES				
7.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	800	M²	R\$ 13,50	R\$ 10.800,00



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

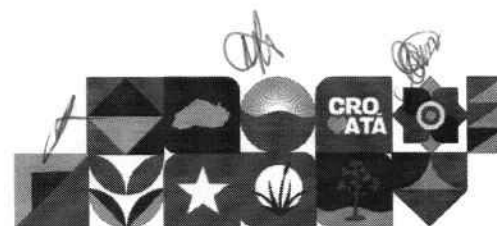
PREFEITURA



7.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	850	M²	R\$ 11,00	R\$ 9.350,00
7.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	800	M²	R\$ 8,22	R\$ 6.576,00
8.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE URBANIZAÇÃO				
8.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	750	M²	R\$ 11,00	R\$ 8.250,00
8.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	750	M²	R\$ 9,20	R\$ 6.900,00
8.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	750	M²	R\$ 7,13	R\$ 5.347,50
9.0	PROJETOS DE ENGENHARIA: SANEAMENTO				
9.1	Rede de abastecimento d'água	0	KM	R\$ 4.472,33	R\$ 0,00
9.2	Adução	0	KM	R\$ 4.422,33	R\$ 0,00
9.3	Rede de esgotamento sanitário	0	KM	R\$ 5.150,50	R\$ 0,00
9.4	Emissário	0	KM	R\$ 4.529,00	R\$ 0,00
10.0	PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO				
10.1	Estação de tratamento d'água (ETA), inclusive relatório técnico	0	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 0,00
10.2	Estação elevatória d'água (EEA) até 50 L/s, inclusive relatório técnico	0	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 0,00
10.3	Reservatórios elevados e apoiados, inclusive relatório técnico	0	UND	R\$ 14.863,33	R\$ 0,00
11.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA				
11.1	Projeto de pavimentação em ruas urbanas, inclusive drenagem superficial e relatório técnico	0	KM	R\$ 11.674,00	R\$ 0,00
11.2	Projeto de sinalização viária – vertical	0	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 0,00
11.3	Projeto de sinalização viária – horizontal	0	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 0,00
11.4	Projeto de drenagem urbana (galerias e redes – captação e lançamento), inclusive relatório técnico	0	KM	R\$ 4.266,67	R\$ 0,00
12.0	OUTROS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA				
12.1	Projeto de passagem molhada, inclusive relatório de dimensionamento	0	UND	R\$ 10.900,00	R\$ 0,00
12.2	Projeto de bueiros, inclusive relatório de dimensionamento	0	UND	R\$ 4.750,00	R\$ 0,00



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



12.3	Projeto de recuperação de estradas vicinais com revestimento primário (compreende proj. drenagem e estudos geotécnicos)	0	KM	R\$ 4.750,00	R\$ 0,00
12.4	Projeto de obras especiais – pontes e pontilhão	0	M²	R\$ 280,00	R\$ 0,00
13.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA				
13.1	Elaboração de orçamento, quantitativos, composições, cotações e cronograma	0	UND	R\$ 2.233,33	R\$ 0,00
13.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	0	UND	R\$ 2.360,00	R\$ 0,00
13.3	Especificações técnicas	0	UND	R\$ 830,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL					R\$ 403.726,05

Croatá/CE 19 de junho de 2026.


Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil, CREA Nº 358501

03/05/1988



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



OBJETO: Contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, destinados à captação de recursos estaduais e federais, bem como à utilização em obras executadas com recursos próprios municipais, conforme as demandas das Secretarias de Infraestrutura, Educação e Saúde do Município de Croatá/CE.

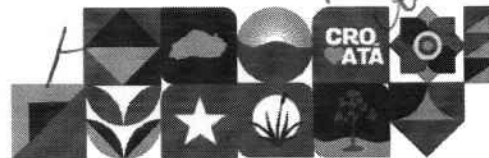
Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Saúde

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. SAÚDE	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL				
1.1	Levantamento topográfico planialtimétrico (terrenos e quadras urbanas) incluindo cadastro de edificações existentes – até 10.000 m ²	2.500	M ²	R\$ 3,39	R\$ 8.475,00
1.2	Levantamento topográfico planialtimétrico (glebas, bacias) incluindo cadastro de edificações existentes – acima de 10.000 m ²	535	M ²	R\$ 2,98	R\$ 1.594,30
1.3	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias urbanas	0	M	R\$ 3,28	R\$ 0,00
1.4	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias rurais inclusive seções transversais	0	M	R\$ 2,92	R\$ 0,00
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS				
2.1	Relatório técnico	04	UND	R\$ 2.378,33	R\$ 9.513,32
2.2	Teste de absorção	03	UND	R\$ 2.563,00	R\$ 7.689,00
2.3	Ensaio CBR	03	UND	R\$ 374,17	R\$ 1.122,51
2.4	Sondagem à percussão	05	FURO	R\$ 2.160,68	R\$ 10.803,40
2.5	Ensaio de permeâmetro	03	Ensaio	R\$ 1.657,33	R\$ 4.971,99
2.6	Límite de liquidez	03	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 2.960,01
2.7	Límite de plasticidade	03	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 2.960,01
2.8	Compactação Proctor Normal	03	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 2.960,01
2.9	Estudo geofísico	03	Serviço	R\$ 5.250,33	R\$ 15.750,99
2.10	Mobilização por ordem de serviço	03	Unidade	R\$ 2.266,67	R\$ 6.800,01
3.0	ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM				



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



3.1	Elaboração de programa de necessidades	550	M²	R\$ 9,87	R\$ 5.428,50
3.2	Levantamento arquitetônico (edificações existentes) e diagnóstico de estado de conservação	550	M²	R\$ 8,99	R\$ 4.944,50
3.3	Projeto básico de arquitetura	550	M²	R\$ 45,33	R\$ 24.931,50
3.4	Projeto executivo de arquitetura (a partir do projeto básico em edificações novas)	550	M²	R\$ 20,47	R\$ 11.258,50
4.0	URBANISMO				
4.1	Urbanismo em margem de vias e passeios com acessibilidade	0	M²	R\$ 23,77	R\$ 0,00
5.0	PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA				
5.1	Estrutura de concreto (somente superestrutura)	1.000	M²	R\$ 33,50	R\$ 33.500,00
5.2	Estrutura de concreto (somente fundação)	1.000	M²	R\$ 33,50	R\$ 33.500,00
5.3	Estrutura de contenção/arrimo	500	M²	R\$ 33,50	R\$ 16.750,00
5.4	Estrutura metálica	800	M²	R\$ 21,29	R\$ 17.032,00
5.5	Instalações hidráulicas	800	M²	R\$ 10,93	R\$ 8.744,00
5.6	Instalações sanitárias	800	M²	R\$ 15,33	R\$ 12.264,00
5.7	Águas pluviais	800	M²	R\$ 13,63	R\$ 10.904,00
5.8	Instalações elétricas	800	M²	R\$ 13,17	R\$ 10.536,00
5.9	Cabeamento estruturado (dados e voz)	1.000	M²	R\$ 12,83	R\$ 12.830,00
5.10	Incêndio	700	M²	R\$ 10,73	R\$ 7.511,00
5.11	SPDA (sistema de proteção a descargas atmosféricas)	800	M²	R\$ 15,77	R\$ 12.616,00
5.12	Instalações hidráulicas em urbanizações e praças	0	M²	R\$ 11,26	R\$ 0,00
5.13	Instalações elétricas e iluminação pública em urbanizações e praças	0	M²	R\$ 11,49	R\$ 0,00
5.14	SPDA em urbanizações e praças	0	M²	R\$ 12,83	R\$ 0,00
5.15	Ar condicionado: climatização e exaustão mecânica	750	M²	R\$ 53,00	R\$ 39.750,00
5.16	GLP, gases medicinais e gases especiais	1.000	M²	R\$ 27,67	R\$ 27.670,00
6.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA EM ÁREAS OU TERRENOS				
6.1	Terraplanagem	800	M³	R\$ 18,67	R\$ 14.936,00
6.2	Drenagem	200	M³	R\$ 17,33	R\$ 3.466,00
7.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES				



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



7.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	800	M²	R\$ 13,50	R\$ 10.800,00
7.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	850	M²	R\$ 11,00	R\$ 9.350,00
7.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	800	M²	R\$ 8,22	R\$ 6.576,00
8.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE URBANIZAÇÃO				
8.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	750	M²	R\$ 11,00	R\$ 8.250,00
8.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	750	M²	R\$ 9,20	R\$ 6.900,00
8.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	750	M²	R\$ 7,13	R\$ 5.347,50
9.0	PROJETOS DE ENGENHARIA: SANEAMENTO				
9.1	Rede de abastecimento d'água	0	KM	R\$ 4.472,33	R\$ 0,00
9.2	Adução	0	KM	R\$ 4.422,33	R\$ 0,00
9.3	Rede de esgotamento sanitário	0	KM	R\$ 5.150,50	R\$ 0,00
9.4	Emissário	0	KM	R\$ 4.529,00	R\$ 0,00
10.0	PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO				
10.1	Estação de tratamento d'água (ETA), inclusive relatório técnico	0	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 0,00
10.2	Estação elevatória d'água (EEA) até 50 L/s, inclusive relatório técnico	0	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 0,00
10.3	Reservatórios elevados e apoiados, inclusive relatório técnico	0	UND	R\$ 14.863,33	R\$ 0,00
11.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA				
11.1	Projeto de pavimentação em ruas urbanas, inclusive drenagem superficial e relatório técnico	0	KM	R\$ 11.674,00	R\$ 0,00
11.2	Projeto de sinalização viária – vertical	0	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 0,00
11.3	Projeto de sinalização viária – horizontal	0	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 0,00
11.4	Projeto de drenagem urbana (galerias e redes – captação e lançamento), inclusive relatório técnico	0	KM	R\$ 4.266,67	R\$ 0,00
12.0	OUTROS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA				
12.1	Projeto de passagem molhada, inclusive relatório de dimensionamento	0	UND	R\$ 10.900,00	R\$ 0,00
12.2	Projeto de bueiros, inclusive relatório de	0	UND	R\$ 4.750,00	R\$ 0,00



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



	dimensionamento				
12.3	Projeto de recuperação de estradas vicinais com revestimento primário (compreende proj. drenagem e estudos geotécnicos)	0	KM	R\$ 4.750,00	R\$ 0,00
12.4	Projeto de obras especiais – pontes e pontilhão	0	M²	R\$ 280,00	R\$ 0,00
13.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA				
13.1	Elaboração de orçamento, quantitativos, composições, cotações e cronograma	0	UND	R\$ 2.233,33	R\$ 0,00
13.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	0	UND	R\$ 2.360,00	R\$ 0,00
13.3	Especificações técnicas	0	UND	R\$ 830,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL					R\$ 431.396,05

Croatá/CE 19 de junho de 2026.


Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil, CREA Nº 358501

03/05/1988

Secretaria de
Infraestrutura

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, destinados à captação de recursos estaduais e federais, bem como à utilização em obras executadas com recursos próprios municipais, conforme as demandas das Secretarias de Infraestrutura, Educação e Saúde do Município de Croatá/CE.

Unidade Administrativo: Secretaria Municipal de Infraestrutura

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. INFRA	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL				
1.1	Levantamento topográfico planialtimétrico (terrenos e quadras urbanas) incluindo cadastro de edificações existentes – até 10.000 m ²	5.000	M ²	R\$ 3,39	R\$ 16.950,00
1.2	Levantamento topográfico planialtimétrico (glebas, bacias) incluindo cadastro de edificações existentes – acima de 10.000 m ²	1.000	M ²	R\$ 2,98	R\$ 2.980,00
1.3	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias urbanas	5.000	M	R\$ 3,28	R\$ 16.400,00
1.4	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias rurais inclusive seções transversais	2.000	M	R\$ 2,92	R\$ 5.840,00
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS				
2.1	Relatório técnico	04	UND	R\$ 2.378,33	R\$ 9.513,32
2.2	Teste de absorção	02	UND	R\$ 2.563,00	R\$ 5.126,00
2.3	Ensaio CBR	02	UND	R\$ 374,17	R\$ 748,34
2.4	Sondagem à percussão	02	FURO	R\$ 2.160,68	R\$ 4.321,36
2.5	Ensaio de permeâmetro	02	Ensaio	R\$ 1.657,33	R\$ 3.314,66
2.6	Limite de liquidez	02	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 1.973,34
2.7	Limite de plasticidade	02	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 1.973,34
2.8	Compactação Proctor Normal	02	Ensaio	R\$ 986,67	R\$ 1.973,34
2.9	Estudo geofísico	02	Serviço	R\$ 5.250,33	R\$ 10.500,66
2.10	Mobilização por ordem de serviço	02	Unidade	R\$ 2.266,67	R\$ 4.533,34



CROATÁ

PREFEITURA



3.0	ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM				
3.1	Elaboração de programa de necessidades	400	M²	R\$ 9,87	R\$ 3.948,00
3.2	Levantamento arquitetônico (edificações existentes) e diagnóstico de estado de conservação	400	M²	R\$ 8,99	R\$ 3.596,00
3.3	Projeto básico de arquitetura	400	M²	R\$ 45,33	R\$ 18.132,00
3.4	Projeto executivo de arquitetura (a partir do projeto básico em edificações novas)	400	M²	R\$ 20,47	R\$ 8.188,00
4.0	URBANISMO				
4.1	Urbanismo em margem de vias e passeios com acessibilidade	1.800	M²	R\$ 23,77	R\$ 42.786,00
5.0	PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA				
5.1	Estrutura de concreto (somente superestrutura)	0	M²	R\$ 33,50	R\$ 0,00
5.2	Estrutura de concreto (somente fundação)	0	M²	R\$ 33,50	R\$ 0,00
5.3	Estrutura de contenção/arrimo	500	M²	R\$ 33,50	R\$ 16.750,00
5.4	Estrutura metálica	400	M²	R\$ 21,29	R\$ 8.516,00
5.5	Instalações hidráulicas	400	M²	R\$ 10,93	R\$ 4.372,00
5.6	Instalações sanitárias	400	M²	R\$ 15,33	R\$ 6.132,00
5.7	Águas pluviais	400	M²	R\$ 13,63	R\$ 5.452,00
5.8	Instalações elétricas	400	M²	R\$ 13,17	R\$ 5.268,00
5.9	Cabeamento estruturado (dados e voz)	0	M²	R\$ 12,83	R\$ 0,00
5.10	Incêndio	0	M²	R\$ 10,73	R\$ 0,00
5.11	SPDA (sistema de proteção a descargas atmosféricas)	400	M²	R\$ 15,77	R\$ 6.308,00
5.12	Instalações hidráulicas em urbanizações e praças	331	M²	R\$ 11,26	R\$ 3.727,06
5.13	Instalações elétricas e iluminação pública em urbanizações e praças	2.000	M²	R\$ 11,49	R\$ 22.980,00
5.14	SPDA em urbanizações e praças	2.000	M²	R\$ 12,83	R\$ 25.660,00
5.15	Ar condicionado: climatização e exaustão mecânica	0	M²	R\$ 53,00	R\$ 0,00
5.16	GLP, gases medicinais e gases especiais	0	M²	R\$ 27,67	R\$ 0,00
6.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA EM ÁREAS OU TERRENOS				
6.1	Terraplanagem	1.400	M³	R\$ 18,67	R\$ 26.138,00
6.2	Drenagem	600	M³	R\$ 17,33	R\$ 10.398,00
7.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES				



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



7.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	400	M²	R\$ 13,50	R\$ 5.400,00
7.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	500	M²	R\$ 11,00	R\$ 5.500,00
7.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	400	M²	R\$ 8,22	R\$ 3.288,00
8.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE URBANIZAÇÃO				
8.1	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma	1.500	M²	R\$ 11,00	R\$ 16.500,00
8.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	1.500	M²	R\$ 9,20	R\$ 13.800,00
8.3	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas	1.500	M²	R\$ 7,13	R\$ 10.695,00
9.0	PROJETOS DE ENGENHARIA: SANEAMENTO				
9.1	Rede de abastecimento d'água	08	KM	R\$ 4.472,33	R\$ 35.778,64
9.2	Adução	08	KM	R\$ 4.422,33	R\$ 35.378,64
9.3	Rede de esgotamento sanitário	08	KM	R\$ 5.150,50	R\$ 41.204,00
9.4	Emissário	08	KM	R\$ 4.529,00	R\$ 36.232,00
10.0	PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO				
10.1	Estação de tratamento d'água (ETA), inclusive relatório técnico	02	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 43.370,00
10.2	Estação elevatória d'água (EEA) até 50 L/s, inclusive relatório técnico	02	UND	R\$ 21.685,00	R\$ 43.370,00
10.3	Reservatórios elevados e apoiados, inclusive relatório técnico	02	UND	R\$ 14.863,33	R\$ 29.726,66
11.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA				
11.1	Projeto de pavimentação em ruas urbanas, inclusive drenagem superficial e relatório técnico	08	KM	R\$ 11.674,00	R\$ 93.392,00
11.2	Projeto de sinalização viária – vertical	25	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 41.575,00
11.3	Projeto de sinalização viária – horizontal	25	KM	R\$ 1.663,00	R\$ 41.575,00
11.4	Projeto de drenagem urbana (galerias e redes – captação e lançamento), inclusive relatório técnico	10	KM	R\$ 4.266,67	R\$ 42.666,70
12.0	OUTROS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA				
12.1	Projeto de passagem molhada, inclusive relatório de dimensionamento	05	UND	R\$ 10.900,00	R\$ 54.500,00
12.2	Projeto de bueiros, inclusive relatório de	05	UND	R\$ 4.750,00	R\$ 23.750,00

Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

PREFEITURA



	dimensionamento				
12.3	Projeto de recuperação de estradas vicinais com revestimento primário (compreende proj. drenagem e estudos geotécnicos)	10	KM	R\$ 4.750,00	R\$ 47.500,00
12.4	Projeto de obras especiais – pontes e pontilhão	200	M²	R\$ 280,00	R\$ 56.000,00
13.0	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA				
13.1	Elaboração de orçamento, quantitativos, composições, cotações e cronograma	15	UND	R\$ 2.233,33	R\$ 33.499,95
13.2	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)	15	UND	R\$ 2.360,00	R\$ 35.400,00
13.3	Especificações técnicas	15	UND	R\$ 830,00	R\$ 12.450,00
VALOR TOTAL					R\$ 1.107.050,35

Croatá/CE 19 de junho de 2026.

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil, CREA Nº 358501

03/05/1988



Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: Contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, destinados à captação de recursos estaduais e federais, bem como à utilização em obras executadas com recursos próprios municipais, conforme as demandas das Secretarias de Infraestrutura, Educação e Saúde do Município de Croatá/CE.

BDI	TABELA REFERENCIA:
24,72%	SINAPI CE 01-2026

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ÍTEM	DESCRIÇÃO	BASE	UND	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR COM BDI	INCIDÊNCIA		VALOR TOTAL
							COEFICIENTE	%	
1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO/CADASTRAL								
1.1	21369	Levantamento topográfico planialtimétrico (terrenos e quadras urbanas) incluindo cadastro de edificações existentes – até 10.000 m ²					M ²		R\$ 3,39
	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	7247	H	R\$ 2,48	24,72%	R\$ 3,09	0,0380000000	R\$ 0,12
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	18606	UNxMÊS	R\$ 6.745,98	24,72%	R\$ 8.413,80	0,0002150000	R\$ 1,81
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	244	H	R\$ 23,30	24,72%	R\$ 29,06	0,0088000000	R\$ 0,26
	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	7592	H	R\$ 51,81	24,72%	R\$ 64,62	0,0090000000	R\$ 0,58
	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,0059000000	R\$ 0,27
	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	532	H	R\$ 31,84	24,72%	R\$ 39,71	0,0089000000	R\$ 0,35
							VALOR TOTAL		R\$ 3,39
1.2	21369	Levantamento topográfico planialtimétrico (glebas, bacias) incluindo cadastro de edificações existentes – acima de 10.000 m ²					M ²		R\$ 2,98



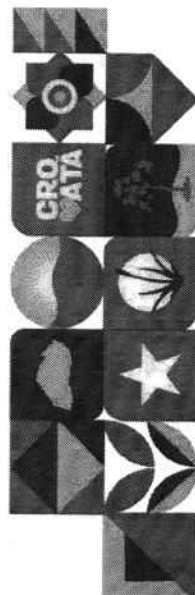
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	7247	H	R\$ 2,48	24,72%	R\$ 3,09	0,0221000000	2,29%	R\$ 0,07
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	18606	UNxMÊS	R\$ 6.745,98	24,72%	R\$ 8.413,80	0,0001000000	28,23%	R\$ 0,84
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	244	H	R\$ 23,30	24,72%	R\$ 29,06	0,0148000000	14,43%	R\$ 0,43
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,0081000000	12,61%	R\$ 0,38
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	532	H	R\$ 31,84	24,72%	R\$ 39,71	0,0140000000	18,66%	R\$ 0,56
TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	7592	H	R\$ 51,81	24,72%	R\$ 64,62	0,0110000000	23,85%	R\$ 0,71
VALOR TOTAL								R\$ 2,98	

Levantamento planialtimétrico cadastral de vias urbanas

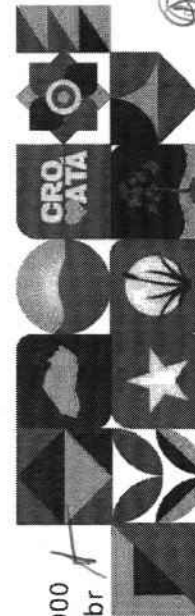
1.3	21369	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias urbanas							M	R\$ 3,28
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI-I	7247	H	R\$ 2,48	24,72%	R\$ 3,09	0,0131000000	1,23%	R\$ 0,04	
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	18606	UNxMÊS	R\$ 6.745,98	24,72%	R\$ 8.413,80	0,0000900000	23,09%	R\$ 0,76	
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	244	H	R\$ 23,30	24,72%	R\$ 29,06	0,0320000000	28,35%	R\$ 0,93	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,0098000000	13,87%	R\$ 0,45	
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	532	H	R\$ 31,84	24,72%	R\$ 39,71	0,0223000000	27,00%	R\$ 0,89	
TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	7592	H	R\$ 51,81	24,72%	R\$ 64,62	0,0033000000	6,50%	R\$ 0,21	
VALOR TOTAL							R\$ 3,28			

Levantamento planialtimétrico cadastral de vias rurais inclusive seções transversais

1.4	21369	Levantamento planialtimétrico cadastral de vias rurais inclusive seções transversais						M	R\$ 2,92	
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE		SINAPI-I	7247	H	R\$ 2,48	24,72%	R\$ 3,09	0,0131000000	1,39%	R\$ 0,04
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA		SEINFRA	18606	UNxMÊS	R\$ 6.745,98	24,72%	R\$	0,0000200000	5,76%	R\$ 0,17



Rua Manoel Braga, 573 - Bairro, Caroba - Croatá, CE - CEP: 62390-000
CNPJ: 10.462.349/0001-07 Email: governodecroata@croata.ce.gov.br
Instagram/facebook: governomunicipaldecroata



ESTUDOS GEOTÉCNICOS									
Relatório técnico									
2	361								
2.1	361								
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	244	H	R\$ 23,30	24,72%		8,413,80	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%		R\$ 29,06	36,33%
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)		SINAPI	532	H	R\$ 31,84	24,72%		R\$ 46,41	15,58%
TOPOGRAFO (HORISTA)		SINAPI	7592	H	R\$ 51,81	24,72%		R\$ 39,71	33,59%
								R\$ 64,62	7,30%
									VALOR TOTAL
									R\$ 2,92
Teste de absorção									
2.2	361								
COMPUTADOR PENTIUM (CHP)		SEINFRA	10731	H	R\$ 1,06	24,72%		R\$ 1,32	0,41%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)		SINAPI	2708	H	R\$ 171,47	24,72%		R\$ 213,86	33,38%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)		SINAPI	2706	H	R\$ 135,03	24,72%		R\$ 168,41	26,28%
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)		SINAPI	532	H	R\$ 31,84	24,72%		R\$ 39,71	8,52%
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		SINAPI	6111	H	R\$ 15,89	24,72%		R\$ 19,82	4,64%
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA		SEINFRA	18606	UNxMÊS	R\$ 6,745,98	24,72%		R\$ 8,413,80	26,77%
									VALOR TOTAL
									R\$ 2,563,00

03/05/1988

2.3		361	Ensaio CBR					UNIDADE	RS 374,17
ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA CBR			ORSE	106720	UND	RS 300,00	24,72%	RS 374,17	1,000000000
			VALOR TOTAL						RS 374,17
2.4		361	Sondagem á percursão					Furo	RS 2.160,68
RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM			SEINFRA	C2937	UND	RS 1.360,08	24,72%	RS 1.696,33	1,000000000
TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)			SINAPI	6175	H	RS 61,29	24,72%	RS 76,44	6,074700000
			VALOR TOTAL						RS 2.160,68
2.5		361	Ensaio de permeâmetro					Ensaio	RS 1.657,33
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)			SINAPI-I	2707	H	RS 146,89	24,72%	RS 183,21	5,000000000
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			SINAPI	2358	H	RS 37,21	24,72%	RS 46,41	5,200000000
TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)			SINAPI	6175	H	RS 61,29	24,72%	RS 76,44	6,540400000
			VALOR TOTAL						RS 1.657,33
2.6		361	Limite de liquidez					Ensaio	RS 986,67
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)			SINAPI-I	2707	H	RS 146,89	24,72%	RS 183,21	3,000000000
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			SINAPI	2358	H	RS 37,21	24,72%	RS 46,41	4,528500000
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)			SINAPI	245	H	RS 30,07	24,72%	RS 37,50	6,050000000
			VALOR TOTAL						RS 986,67

Limite de plasticidade										Ensaio	R\$ 986,67
2.7	361										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI-I	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	3,0000000000	55,71%	R\$ 549,63	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	4,5285000000	21,30%	R\$ 210,17	
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)		SINAPI	245	H	R\$ 30,07	24,72%	R\$ 37,50	6,0500000000	22,99%	R\$ 226,88	
VALOR TOTAL										R\$ 986,67	
Compactação proctor normal										Ensaio	R\$ 986,67
2.8	361										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI-I	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	3,0000000000	55,71%	R\$ 549,63	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	4,5285000000	21,30%	R\$ 210,17	
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)		SINAPI	245	H	R\$ 30,07	24,72%	R\$ 37,50	6,0500000000	22,99%	R\$ 226,88	
VALOR TOTAL										R\$ 986,67	
Estudo geofísico										Serviço	R\$ 5.250,33
2.9	361										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	17,5000000000	61,07%	R\$ 3.206,18	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	10,6580000000	9,42%	R\$ 494,64	
TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)		SINAPI	6175	H	R\$ 61,29	24,72%	R\$ 76,44	20,2710000000	29,51%	R\$ 1.549,52	
VALOR TOTAL										R\$ 5.250,33	
Mobilização por ordem de serviço										UNIDADE	R\$ 2.266,67
2.10	361										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	7,8910000000	63,78%	R\$ 1.445,71	

MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	4095	H	R\$ 20,54	24,72%	R\$ 25,62	8,2345000000	9,31%	R\$ 210,97
TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	SINAPI	6175	H	R\$ 61,29	24,72%	R\$ 76,44	7,9800000000	26,91%	R\$ 609,99
VALOR TOTAL									R\$ 2.266,67

ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM									
Elaboração de programa de necessidades									
3.1	78							M²	R\$ 9,87
ARQUITETO PLENO (HORISTA)		SINAPI	33952	H	R\$ 140,40	24,72%	R\$ 175,11	0,0200000000	R\$ 3,50
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0220000000	R\$ 1,12
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1130000000	R\$ 5,24
VALOR TOTAL									R\$ 9,87

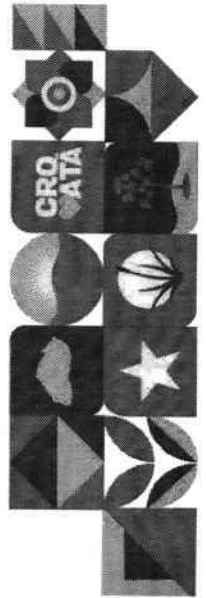
Levantamento arquitetônico (edificações existentes) e diagnóstico de estado de conservação									
3.2	78							M²	R\$ 8,99
ARQUITETO PLENO (HORISTA)		SINAPI	33952	H	R\$ 140,40	24,72%	R\$ 175,11	0,0190000000	R\$ 3,33
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0200000000	R\$ 1,02
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1000000000	R\$ 4,64
VALOR TOTAL									R\$ 8,99

Projeto básico de arquitetura									
3.3	78							M²	R\$ 45,33
ARQUITETO PLENO (HORISTA)		SINAPI	33952	H	R\$ 140,40	24,72%	R\$ 175,11	0,0590500000	R\$ 10,34
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,1300000000	R\$ 6,64
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,6110000000	R\$ 28,36
VALOR TOTAL									R\$ 45,33

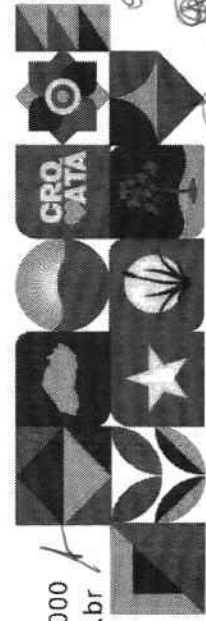
3.4		78	Projeto executivo de arquitetura (a partir do projeto básico em edificações novas)										M²	RS 20,47
ARQUITETO PLENO (HORISTA)			SINAPI	33952	H	R\$ 140,40	24,72%	R\$ 175,11	0,0204900000				17,53%	RS 3,59
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)			SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0817000000				20,37%	RS 4,17
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2740000000				62,12%	RS 12,72
VALOR TOTAL														RS 20,47
URBANISMO														
4			Urbanismo em margem de vias e passeios com acessibilidade										M²	RS 23,77
4.1		51												
ARQUITETO PLENO (HORISTA)			SINAPI	33952	H	R\$ 140,40	24,72%	R\$ 175,11	0,0405500000				29,87%	RS 7,10
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)			SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,1402000000				30,10%	RS 7,16
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2050000000				40,03%	RS 9,51
VALOR TOTAL														RS 23,77
PROJETO COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA														
5			Estruturas de concreto (somente superestrutura)										M²	RS 33,50
5.1		20060												
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)			SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0607500000				33,22%	RS 11,13
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)			SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,2380000000				36,26%	RS 12,15
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2203000000				30,52%	RS 10,22
VALOR TOTAL														RS 33,50
Estruturas de concreto (somente fundação)														
5.2		20060											M²	RS 33,50



ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0607500000	33,22%	R\$ 11,13	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,2380000000	36,26%	R\$ 12,15	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2203000000	30,52%	R\$ 10,22	
VALOR TOTAL									R\$ 33,50		
Estrutura de contenção/arrimo											
5.3	20060								M²	R\$ 33,50	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0607500000	33,22%	R\$ 11,13	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,2380000000	36,26%	R\$ 12,15	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2203000000	30,52%	R\$ 10,22	
VALOR TOTAL									R\$ 33,50		
Estrutura metálica											
5.4	20060								M²	R\$ 21,29	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0504500000	43,41%	R\$ 9,24	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0605000000	14,50%	R\$ 3,09	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1930000000	42,07%	R\$ 8,96	
VALOR TOTAL									R\$ 21,29		
Instalações hidráulicas											
5.5	20060								M²	R\$ 10,93	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0250000000	41,91%	R\$ 4,58	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0326000000	15,22%	R\$ 1,66	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1010000000	42,89%	R\$ 4,69	
VALOR TOTAL									R\$ 10,93		



Rua Manoel Braga, 573 - Bairro, Caroba - Croatá, CE - CEP: 62390-000
CNPJ: 10.462.349/0001-07 Email: governodecroat@croata.ce.gov.br
Instagram/facebook: governomunicipaldecroat



5.6	20060	Instalações sanitárias										M²	R\$ 15,33
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0300000000			35,85%	R\$ 5,50
		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0460000000			15,32%	R\$ 2,35
		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1612000000			48,80%	R\$ 7,48
												VALOR TOTAL	R\$ 15,33
5.7	20060	Águas pluviais										M²	R\$ 13,63
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0303000000			40,73%	R\$ 5,55
		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0400000000			14,98%	R\$ 2,04
		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1300000000			44,26%	R\$ 6,03
												VALOR TOTAL	R\$ 13,63
5.8	20060	Instalações elétricas										M²	R\$ 13,17
		ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	2436	H	R\$ 21,86	24,72%	R\$ 27,26	0,0520000000			10,76%	R\$ 1,42
		ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	2438	H	R\$ 33,00	24,72%	R\$ 41,16	0,0600000000			18,75%	R\$ 2,47
		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2000000000			70,48%	R\$ 9,28
												VALOR TOTAL	R\$ 13,17
5.9	20060	Cabeamento estruturado (dados e voz)										M²	R\$ 12,83
		ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	2436	H	R\$ 21,86	24,72%	R\$ 27,26	0,0475000000			10,09%	R\$ 1,29
		ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	2438	H	R\$ 33,00	24,72%	R\$ 41,16	0,0660000000			21,17%	R\$ 2,72

DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1900000000	68,73%	R\$ 8,82
		VALOR TOTAL								R\$ 12,83
5.10	20060	Incendio								
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0242500000	41,41%	R\$ 4,44
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0322000000	15,32%	R\$ 1,64
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1000000000	43,25%	R\$ 4,64
		VALOR TOTAL								R\$ 10,73
5.11	20060	SPDA (sistema de proteção a descargas atmosféricas)								
ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	2436	H	R\$ 21,86	24,72%	R\$ 27,26	0,0724000000	12,52%	R\$ 1,97
ELETROTECNICO (HORISTA)		SINAPI	2438	H	R\$ 33,00	24,72%	R\$ 41,16	0,0872000000	22,76%	R\$ 3,59
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2200000000	64,74%	R\$ 10,21
		VALOR TOTAL								R\$ 15,77
5.12	20060	Instalações hidráulicas em urbanizações e praças								
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0200000000	32,54%	R\$ 3,66
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0305700000	13,86%	R\$ 1,56
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1300000000	53,58%	R\$ 6,03
		VALOR TOTAL								R\$ 11,26

Instalações elétricas e iluminação pública em urbanização e praças

5.13	20060							M²	R\$ 11,49
ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	2436	H	R\$ 21,86	24,72%	R\$ 27,26	13,88%	R\$ 1,59
ELETROTECNICO (HORISTA)		SINAPI	2438	H	R\$ 33,00	24,72%	R\$ 41,16	21,49%	R\$ 2,47
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	64,63%	R\$ 7,43
VALOR TOTAL									R\$ 11,49

SPDA em urbanização e praças

5.14	20060							M²	R\$ 12,83
ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	2436	H	R\$ 21,86	24,72%	R\$ 27,26	10,09%	R\$ 1,29
ELETROTECNICO (HORISTA)		SINAPI	2438	H	R\$ 33,00	24,72%	R\$ 41,16	21,17%	R\$ 2,72
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	68,73%	R\$ 8,82
VALOR TOTAL									R\$ 12,83

Ar condicionado: climatização e exaustão mecânica

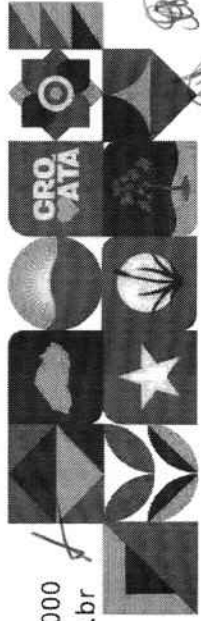
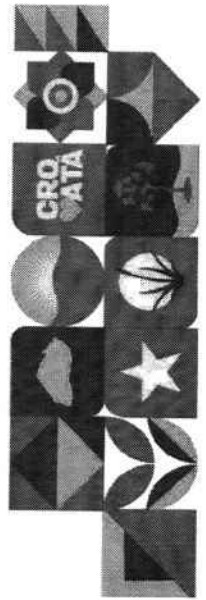
5.15	20060							M²	R\$ 53,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	57,18%	R\$ 30,30
ELETROTECNICO (HORISTA)		SINAPI	2438	H	R\$ 33,00	24,72%	R\$ 41,16	10,90%	R\$ 5,77
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	31,93%	R\$ 16,92
VALOR TOTAL									R\$ 53,00

GLP, gases medicinais e gases especiais

5.16	20060							M²	R\$ 27,67
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	41,18%	R\$ 11,40
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	15,22%	R\$ 4,21



DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,2600000000	43,61%	R\$ 12,07	
		VALOR TOTAL							R\$ 27,67		
PROJETO DE INFRAESTRUTURA EM ÁREAS OU TERRENOS											
6	Terraplanagem										
6.1	20060								M²	R\$ 18,67	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0401000000	39,35%	R\$ 7,35	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0855000000	23,37%	R\$ 4,36	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1500000000	37,29%	R\$ 6,96	
		VALOR TOTAL							R\$ 18,67		
Drenagem											
6.2	20060								M²	R\$ 17,33	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0404000000	42,71%	R\$ 7,40	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	0,0581000000	17,11%	R\$ 2,97	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	0,1500000000	40,17%	R\$ 6,96	
		VALOR TOTAL							R\$ 17,33		
ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES											
7.1	20060	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma							M²	R\$ 13,50	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0736860000	100,00%	R\$ 13,50	
		VALOR TOTAL							R\$ 13,50		
Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)											
7.2	20060								M²	R\$ 11,00	



ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)										SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0600404000	100,00%	R\$ 11,00
															VALOR TOTAL		R\$ 11,00	
7.3	20060	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas														M²	R\$ 8,22	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)										SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0448700000	100,01%	R\$ 8,22
															VALOR TOTAL		R\$ 8,22	
8	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE URBANIZAÇÃO																	
8.1	20060	Elaboração de orçamento, quantitativos com memória de cálculo, composições, cotações e cronograma														M²	R\$ 11,00	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)										SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0600404000	100,00%	R\$ 11,00
															VALOR TOTAL		R\$ 11,00	
8.2	20060	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)														M²	R\$ 9,20	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)										SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0502156000	100,00%	R\$ 9,20
															VALOR TOTAL		R\$ 9,20	
8.3	20060	Relatório técnico, memorial descritivo e especificações técnicas														M²	R\$ 7,13	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)										SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,0389170900	100,00%	R\$ 7,13
															VALOR TOTAL		R\$ 7,13	
9	PROJETO DE ENGENHARIA: SANEAMENTO																	

9.1	280	Rede de abastecimento d'água							km	R\$ 4.472,33
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		SINAPI	40813	MES	R\$ 25.852,20	24,72%	R\$ 32.243,67	0,0540877000	39,00%	R\$ 1.743,99
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		SINAPI	40931	MES	R\$ 5.604,00	24,72%	R\$ 6.989,48	0,1800000000	28,13%	R\$ 1.258,11
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		SINAPI	40807	MES	R\$ 6.548,90	24,72%	R\$ 8.167,99	0,1800000000	32,87%	R\$ 1.470,24
VALOR TOTAL										R\$ 4.472,33

9.2	280	Adução							km	R\$ 4.422,33
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		SINAPI	40813	MES	R\$ 25.852,20	24,72%	R\$ 32.243,67	0,0525370000	38,31%	R\$ 1.693,99
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		SINAPI	40931	MES	R\$ 5.604,00	24,72%	R\$ 6.989,48	0,1800000000	28,45%	R\$ 1.258,11
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		SINAPI	40807	MES	R\$ 6.548,90	24,72%	R\$ 8.167,99	0,1800000000	33,25%	R\$ 1.470,24
VALOR TOTAL										R\$ 4.422,33

9.3	302	Rede de esgotamento sanitário							km	R\$ 5.150,50
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		SINAPI	40814	MES	R\$ 30.176,72	24,72%	R\$ 37.637,34	0,0200000000	14,62%	R\$ 752,75
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		SINAPI	40811	MES	R\$ 23.762,57	24,72%	R\$ 29.637,41	0,0400000000	23,02%	R\$ 1.185,50
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		SINAPI	40931	MES	R\$ 5.604,00	24,72%	R\$ 6.989,48	0,2152943000	29,22%	R\$ 1.504,80
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		SINAPI	40807	MES	R\$ 6.548,90	24,72%	R\$ 8.167,99	0,2090430000	33,15%	R\$ 1.707,46

Emissário										VALOR TOTAL	RS 5.150,50
9.4	280									km	RS 4.529,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		SINAPI	40814	MES	RS 30.176,72	24,72%	RS 37.637,34	0,02000008000	16,62%	RS 752,78	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		SINAPI	40811	MES	RS 23.762,57	24,72%	RS 29.637,41	0,04000000000	26,18%	RS 1.185,50	
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		SINAPI	40931	MES	RS 5.604,00	24,72%	RS 6.989,48	0,17092070000	26,38%	RS 1.194,65	
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		SINAPI	40807	MES	RS 6.548,90	24,72%	RS 8.167,99	0,17092070000	30,83%	RS 1.396,08	
VALOR TOTAL										RS 4.529,00	
PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO											
10											
10.1	299	Estação de tratamento d'água (ETA), inclusive relatório técnico								UNIDADE	RS 21.685,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		SINAPI	40814	MES	RS 30.176,72	24,72%	RS 37.637,34	0,0506875620	8,80%	RS 1.907,75	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		SINAPI	40813	MES	RS 25.852,20	24,72%	RS 32.243,67	0,40000000000	59,48%	RS 12.897,47	
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		SINAPI	40931	MES	RS 5.604,00	24,72%	RS 6.989,48	0,40000000000	12,89%	RS 2.795,79	
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		SINAPI	40807	MES	RS 6.548,90	24,72%	RS 8.167,99	0,50000000000	18,83%	RS 4.084,00	
VALOR TOTAL										RS 21.685,00	
Estação elevatória d'água (EEA) até 50 L/s, inclusive relatório técnico											
10.2	299									UNIDADE	RS 21.685,00

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	40814	MES	R\$ 30.176,72	24,72%	R\$ 37.637,34	0,0506875620	8,80%	R\$ 1.907,75
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	40813	MES	R\$ 25.852,20	24,72%	R\$ 32.243,67	0,4000000000	59,48%	R\$ 12.897,47
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	40931	MES	R\$ 5.604,00	24,72%	R\$ 6.989,48	0,4000000000	12,89%	R\$ 2.795,79
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	40807	MES	R\$ 6.548,90	24,72%	R\$ 8.167,99	0,5000000000	18,83%	R\$ 4.084,00
VALOR TOTAL									R\$ 21.685,00

10.3	299	Reservatórios elevados e apoiados, inclusive relatório técnico							UNIDADE	RS 14.863,33
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	40807	MES	R\$ 6.548,90	24,72%	R\$ 8.167,99	0,2500000000	13,74%	R\$ 2.042,00	
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	40931	MES	R\$ 5.604,00	24,72%	R\$ 6.989,48	0,37322558000	17,55%	R\$ 2.608,86	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	40814	MES	R\$ 30.176,72	24,72%	R\$ 37.637,34	0,1000000000	25,32%	R\$ 3.763,73	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	40813	MES	R\$ 25.852,20	24,72%	R\$ 32.243,67	0,2000000000	43,39%	R\$ 6.448,73	
VALOR TOTAL										R\$ 14.863,33

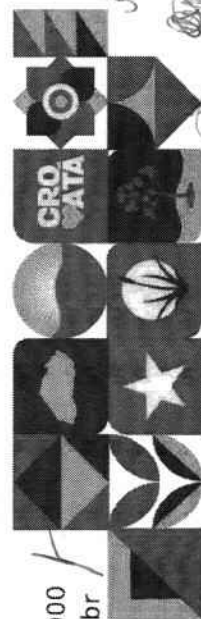
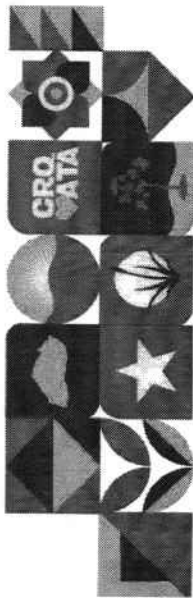
11	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA									
11.1	442	Projeto de pavimentação em ruas urbanas, inclusive drenagem superficial e relatório técnico								KM
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	42,0000000000	65,91%	R\$ 7.694,82	
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	32,1413903000	14,05%	R\$ 1.640,50	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	50,3918000000	20,03%	R\$ 2.338,68	
VALOR TOTAL										R\$ 11.674,00

03/05/1988

11.2	655	Projeto de sinalização viária – vertical										KM	RS 1.663,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	5,9000000000	65,00%				RS 1.080,94
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	5,8000000000	17,80%				RS 296,03
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	6,1630000000	17,20%				RS 286,02
VALOR TOTAL													RS 1.663,00
11.3	655	Projeto de sinalização viária – horizontal										KM	RS 1.663,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	5,9000000000	65,00%				RS 1.080,94
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	5,8000000000	17,80%				RS 296,03
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	6,1630000000	17,20%				RS 286,02
VALOR TOTAL													RS 1.663,00
11.4	337	Projeto de drenagem urbana (galerias e redes – captação e lançamento), inclusive relatório técnico										KM	RS 4.266,67
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	14,5000000000	62,26%				RS 2.656,55
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	14,0000000000	16,75%				RS 714,56
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	19,2968000000	20,99%				RS 895,56
VALOR TOTAL													RS 4.266,67
12	OUTROS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
12.1	337	Projeto de passagem molhada, inclusive relatório de dimensionamento										UNIDADE	RS 10.900,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	38,5000000000	64,71%				RS 7.053,59



TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	28,8788700000	13,52%	R\$ 1.473,98
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	51,1191000000	21,77%	R\$ 2.372,44
VALOR TOTAL										R\$ 10.900,00
Projeto de bueiros, inclusive relatório de dimensionamento										
12.2	337								UNIDADE	RS 4.750,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	15,0000000000	57,86%	R\$ 2.748,15
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	20,0000000000	21,49%	R\$ 1.020,80
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	21,1387000000	20,65%	R\$ 981,05
VALOR TOTAL										RS 4.750,00
Projeto de recuperação de estradas vicinais com revestimento primário (compreende proj. drenagem e estudos geotécnicos)										
12.3	442								KM	RS 4.750,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	15,0000000000	57,86%	R\$ 2.748,15
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	20,0000000000	21,49%	R\$ 1.020,80
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	21,1387000000	20,65%	R\$ 981,05
VALOR TOTAL										RS 4.750,00
Projeto de obras especiais – pontes e pontilhão										
12.4	337								M²	RS 280,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	0,5062400000	33,12%	R\$ 92,75
TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		SINAPI	40945	H	R\$ 40,92	24,72%	R\$ 51,04	1,2000000000	21,87%	R\$ 61,25
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		SINAPI	2358	H	R\$ 37,21	24,72%	R\$ 46,41	2,7150000000	45,00%	R\$ 126,00
VALOR TOTAL										RS 280,00
13	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA									

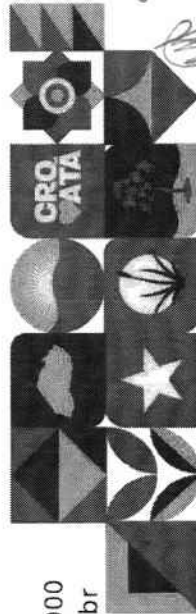
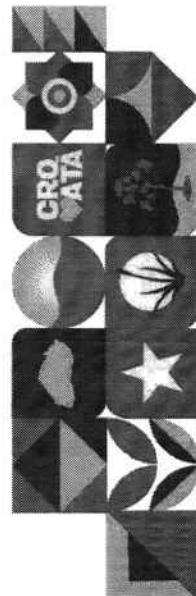


13.1	20060	Elaboração de orçamento, quantitativos, composições, cotações e cronograma							UNIDADE	RS 2.233,33
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	12,1900000000	100,00%	R\$ 2.233,33
		VALOR TOTAL								R\$ 2.233,33
13.2	20060	Planilha orçamentária (atualização ou inserção de preços com cotações e composições)							UNIDADE	RS 2.360,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	12,8813929400	100,00%	R\$ 2.360,00
		VALOR TOTAL								RS 2.360,00
13.3	20060	Especificações técnicas							UNIDADE	RS 830,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		SINAPI	2707	H	R\$ 146,89	24,72%	R\$ 183,21	4,5303200000	100,00%	R\$ 830,00
		VALOR TOTAL								RS 830,00

Croatá/CE 19 de junho de 2026.

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil, CREA Nº 358501

03/03/1988





CROATÁ

PREFEITURA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1$$

(1 - I)

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO A		
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
A-1	Administração central	5,92%
	Total grupo A =	5,92%
GRUPO B		
LUCRO		
B-1	Lucro bruto	8,00%
	Total grupo B =	8,00%
GRUPO C		
IMPOSTOS		
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	2,00%
C-4	CPRB	0,00%
	Total grupo C =	5,65%
GRUPO D		
DIVERSOS		
D-1	Despesas financeiras	1,01%
D-2	Seguro + Garantia	0,51%
D-3	Riscos e imprevistos	1,44%
	Total grupo D =	2,96%
	BDI	24,72%

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Item componente do BDI	Mínimo	MÉDIO	Máximo
Seguro + Garantia	0,51%	0,25%	0,56%
Risco	1,44%	1,00%	1,97%
Despesas financeiras	1,01%	1,01%	1,11%
Administração Central	5,92%	5,29%	7,93%



Secretaria de
Infraestrutura





CROATÁ

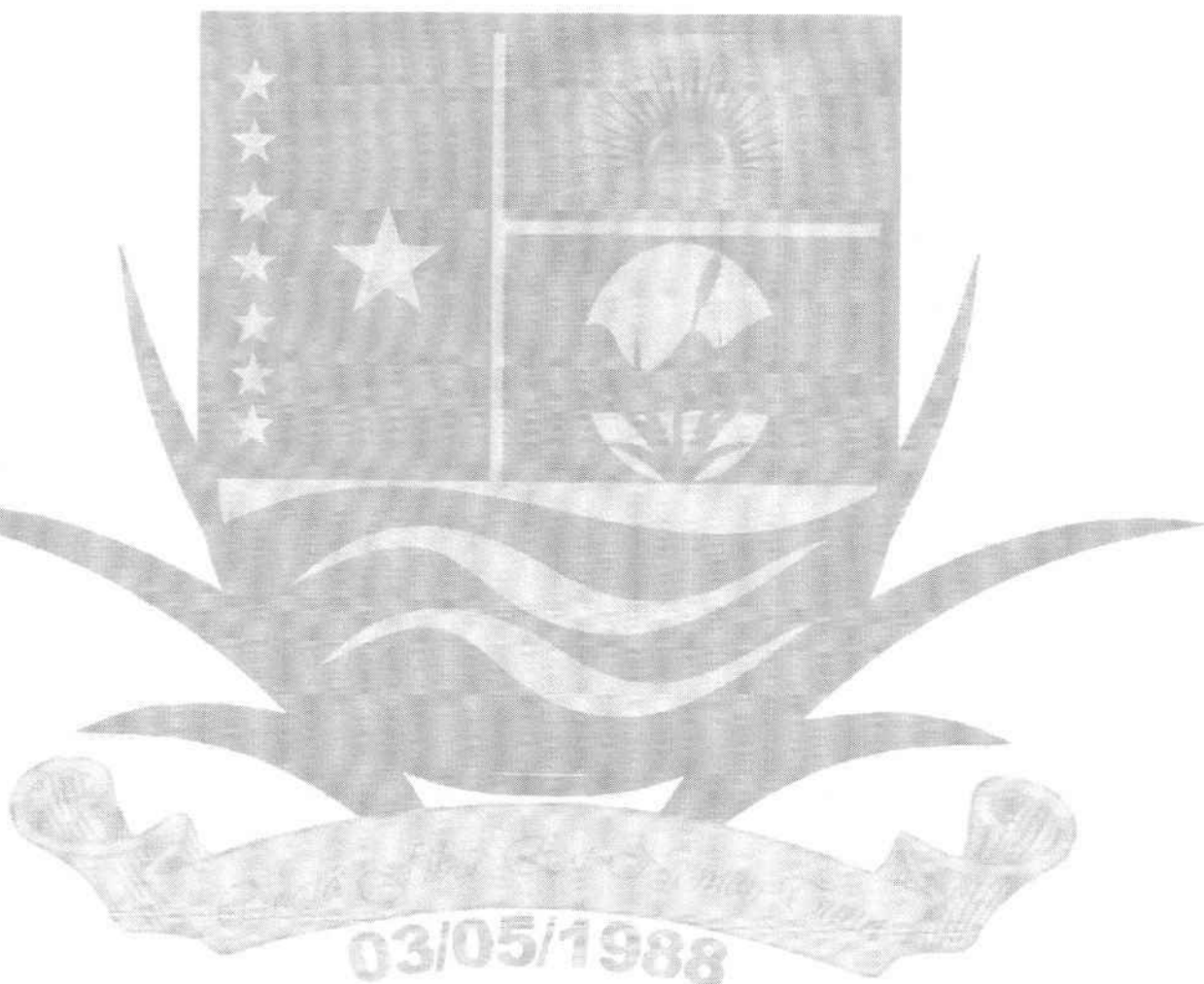
PREFEITURA



Lucro	8,00%	8,00%	9,51,9%
Tributos	8,65%		8,65%

Croatá/CE 19 de junho de 2026.


Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil, CREA Nº 358501



Secretaria de
Infraestrutura





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261902670

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANA ELLEN GONÇALVES DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0620608129

Registro: 358501CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ**

RUA MANOEL BRAGA

Complemento:

Cidade: **CROATÁ**

Bairro: **CAROBA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.462.349/0001-07**

Nº: **573**

CEP: **62390000**

Contrato: **001/2026**

Celebrado em: **05/01/2026**

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL BRAGA

Complemento:

Cidade: **CROATÁ**

Data de Início: **05/01/2026**

Previsão de término: **30/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.413493, -40.902696**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ**

Nº: **573**

CEP: **62390000**

CPF/CNPJ: **10.462.349/0001-07**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 -
 PARA FINS INSTITUCIONAIS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, DESTINADOS À CAPTAÇÃO DE RECURSOS E UTILIZAÇÃO TAMBÉM COM RECURSO PRÓPRIO PARA A PREFEITURA DE CROATÁ-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

ANA ELLEN GONÇALVES DE LIMA

RNP: 0620608129

Data: 19/06/2026 08:44:10

ANA ELLEN GONÇALVES DE LIMA - CPF: 055.667.873-71

Ana Ellen Gonçalves de Lima

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ - CNPJ: 10.462.349/0001-07

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **18/06/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8218947067**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8wY49
 Impresso em: 19/06/2026 às 08:44:10 por: , ip: 45.174.212.246

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

