



**CROATÁ**  
PREFEITURA



**KRONUS SERVIÇOS**  
**LOCAÇÕES E**  
**CONSTRUÇÕES LTDA ME**  
**CNPJ: 37.239.818/0001-71**



Rua: Manoel Braga, 573, Bairro: Caroba-Croatá-CE, CEP:62.390-000  
CNPJ: 10.462.349/0001-07 E-mail: governodecroata@croata.ce.gov.br  
Instagram / Facebook: governomunicipaldecroata





KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 37.239.818/0001-71



À Prefeitura Municipal de Croatá/CE.

Prezado Agente de Contratação,

Apresento nossa proposta de pregos referente a Concorrência Eletrônica N° 2025.01.08.01/CE/PMC, que versa sobre a Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica do tipo CBUQ no entorno da Praça de Eventos, localizada na sede do município de Croatá/CE, conforme se segue.

Informo inteira submissão As cláusulas e condições existentes no Edital de Licitação Eletrônica e Termo de Referência, como também os ditames das Leis e Decretos que regem este procedimento administrativo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica do tipo CBUQ no entorno da Praça de Eventos, localizada na sede do município de Croatá/CE	SERVIÇO	01	R\$ 253.751,30	R\$ 253.751,30
<b>PREÇO GLOBAL (R\$): 253.751,30 (Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos)</b>					

**PREÇO GLOBAL (R\$): 253.751,30 (Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos)**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

#### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independentemente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaro que os pregos contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta. Há pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

**RAZÃO SOCIAL:** KRONUS SERVICOS, LOCACOES E CONSTRUÇÕES LTDA

**CNPJ:** 37.239.818/0001-71

**I.E.:** 06.265009-2

**NOME FANTASIA:** KRONUS SERVICOS

**I.MUN.:** 31062

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no **CPF** n° 038.082.453-10 e **RG** n° 2006099100819.

**ENDEREÇO:** RUA SANTA ADELIA - 128 - SALA 201 - CENTRO - EUSEBIO/CE - CEP: 61.760-340

**BANCO:** SANTANDER

**AG:** 2481

**CC:** 13000124.4 **EMAIL:** [kronus.financeiro@gmail.com](mailto:kronus.financeiro@gmail.com)

Atenciosamente,

EUSEBIO – CE, 10 DE MARÇO DE 2025.

FRANCISCO CHARLES Assinado de forma digital  
MELO DO por FRANCISCO CHARLES  
VALE:03808245310 MELO DO  
VALE:03808245310

FLAVIO ALVES Assinado de forma  
digital por FLAVIO  
VIEIRA:004124 ALVES  
69340 VIEIRA:004124693  
40

FLAVIO ALVES VIEIRA  
CPF nº 004.124.693-40  
RG nº 2003024016387  
CREA CE nº 368081  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

KRONUS SERVICOS, LOCACOES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ SOB O Nº 37.239.818/0001-71  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
CPF: 038.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO Assinado de forma  
DIAS MENDES digital por SAULO  
SOUTO:0408161 DIogo DIAS MENDES  
1327 SOUTO:04081611327

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CPF nº 040.816.113-27  
RG nº 20076647077  
CREA CE nº 347211  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ:37.239.818/0001-71**

**ENDEREÇO: RUA SANTA ADELIA - 128 - SALA 201 - CENTRO - EUSÉBIO/CE - CEP: 61.760-340**

**FONE: (85) 9 9213-6552 - E-MAIL: [kronus.financeiro@gmail.com](mailto:kronus.financeiro@gmail.com)**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>KRONUS</b> <small>CONSTRUÇÕES</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 <b>BDI : 28,00%</b>  FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% Composição Propriária PROPRIA 0,00% 0,00%
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	

CÓDIGO	DESCRIPAÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.948,73	5,50%
2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 81.197,96	32,00%
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 54.029,92	21,29%
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 34.865,34	13,74%
5	DRENAGEM URBANA	R\$ 37.294,00	14,70%
6	PISOS	R\$ 18.181,55	7,17%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 976,33	0,38%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 7.037,66	2,77%
9	PINTURA	R\$ 2.217,37	0,87%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.002,44	1,58%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 48.053,40 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 205.697,90

VALOR TOTAL: R\$ 253.751,30

**Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
Descrição:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA :		10/03/2025	BDI :	28,00%
FONTE		VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO		85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA		0,00%	0,00%

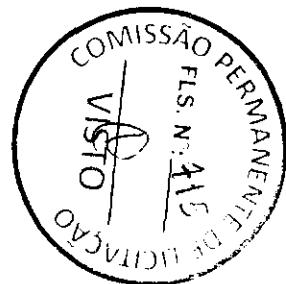
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 10.898,00	R\$ 13.948,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 141,82	R\$ 181,53	R\$ 1.701,84	R\$ 2.178,36
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 3.682,50	R\$ 4.723,21
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 693,80	R\$ 880,60
1.4	COMP.02	REMOCÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	Composições Próprias	M	118,00	R\$ 14,33	R\$ 18,34	R\$ 1.690,94	R\$ 2.164,12
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	716,00	R\$ 4,37	R\$ 5,59	R\$ 3.128,92	R\$ 4.002,44
2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ							R\$ 70.896,65	R\$ 81.197,96
2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,53	Composições Próprias	T	2,13	R\$ 2.547,86	R\$ 2.918,06	R\$ 5.426,94	R\$ 6.215,47
2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 14,53	Composições Próprias	T	18,81	R\$ 3.480,58	R\$ 3.986,31	R\$ 65.469,71	R\$ 74.982,49
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ							R\$ 42.211,07	R\$ 54.029,92
3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIA (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 356,00	SEINFRA	T	2,13	R\$ 259,54	R\$ 332,21	R\$ 552,82	R\$ 707,61
3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 124,00	SEINFRA	T	313,55	R\$ 132,86	R\$ 170,06	R\$ 41.658,25	R\$ 53.322,31
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ							R\$ 27.229,71	R\$ 34.865,34
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 0,27	R\$ 0,35	RS 720,49	R\$ 933,97
4.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	133,42	R\$ 198,69	R\$ 254,32	R\$ 26.509,22	R\$ 33.931,37
5	DRENAGEM URBANA							R\$ 29.136,00	R\$ 37.294,00
5.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,00	R\$ 145,68	R\$ 186,47	R\$ 29.136,00	R\$ 37.294,00
6	PISOS							R\$ 14.204,38	R\$ 18.181,55
6.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	92,16	R\$ 149,11	R\$ 190,86	R\$ 13.741,98	R\$ 17.589,66
6.2	COMP.03	LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm	Composições Próprias	M2	4,40	R\$ 105,09	R\$ 134,52	RS 462,40	R\$ 591,89
7	URBANIZAÇÃO							R\$ 762,76	R\$ 976,33
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1,20	R\$ 635,63	R\$ 813,61	R\$ 762,76	R\$ 976,33
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.497,80	R\$ 7.037,66
8.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	119,00	R\$ 46,20	R\$ 59,14	R\$ 5.497,80	R\$ 7.037,66
9	PINTURA							R\$ 1.732,61	R\$ 2.217,37
9.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 9,40	R\$ 12,03	R\$ 1.732,61	R\$ 2.217,37

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>KRONUS</b></p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<b>DATA :</b> 10/03/2025 <b>BDI :</b> 28,00%
	DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 3.128,92	R\$ 4.002,44
10.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	716,00	R\$ 4,37	R\$ 5,59	R\$ 3.128,92	R\$ 4.002,44
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 48.053,40
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 205.697,90
									<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 253.751,30

**Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

 <b>KRONUS</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<span style="font-size: 2em; position: absolute; left: 50%; top: 50%;">MISSÃO PERMANENTE</span> <span style="font-size: 1.5em; position: absolute; left: 50%; top: 50%;">VISITÓ</span> <span style="font-size: 1.5em; position: absolute; left: 50%; top: 50%;">RAN</span> <span style="font-size: 1.5em; position: absolute; left: 50%; top: 50%;">NEV</span> <span style="font-size: 1.5em; position: absolute; left: 50%; top: 50%;">T</span>							
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE								
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE								
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ								

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 10.898,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,92	R\$ 104,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,82
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.38
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 0,20	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,26
1.4	COMP.02	REMOCÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	Composições Próprias	M	118,00	R\$ 14,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,33
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	716,00	R\$ 0,31	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 4,37
2		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ								R\$ 70.896,65
2.1	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2G - BDI = 14,53	Composições Próprias	T	2,13	R\$ 0,00	R\$ 2.547,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.547,86
2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 14,53	Composições Próprias	T	18,81	R\$ 0,00	R\$ 3.480,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.480,58
3		TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ								R\$ 42.211,07
3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 358,00	SEINFRA	T	2,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 259,54	R\$ 0,00	R\$ 259,54
3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 124,00	SEINFRA	T	313,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,86	R\$ 0,00	R\$ 132,86
4		REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ								R\$ 27.229,71
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 0,08	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,27
4.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	133,42	R\$ 47,74	R\$ 65,95	R\$ 0,00	R\$ 85,00	R\$ 198,69
5		DRENAGEM URBANA								R\$ 29.136,00
5.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,00	R\$ 80,13	R\$ 61,93	R\$ 0,00	R\$ 3,62	R\$ 145,68
6		PISOS								R\$ 14.204,38
6.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	92,16	R\$ 63,92	R\$ 85,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,11
6.2	COMP.03	LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm	Composições Próprias	M2	4,40	R\$ 31,66	R\$ 73,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,09
7		URBANIZAÇÃO								R\$ 762,76
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,20	R\$ 164,27	R\$ 383,84	R\$ 1,01	R\$ 86,51	R\$ 635,63
8		SINALIZAÇÃO								R\$ 5.497,80
8.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	119,00	R\$ 5,64	R\$ 38,46	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 46,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA :		10/03/2025	BDI :	28,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
Composições Fictícias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9		PINTURA									R\$ 1.732,61
9.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 4,48	R\$ 4,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,40	R\$ 1.732,61
10		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 3.128,92
10.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	716,00	R\$ 0,31	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 4,37	R\$ 3.128,92
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 48.053,40
VALOR ORÇAMENTO:											R\$ 205.697,90
VALOR TOTAL:											R\$ 253.751,30
Duzentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos											



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,9500	R\$ 28,5090
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8300	R\$ 22,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5200	R\$ 51,8400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,4500	R\$ 1,7175
					TOTAL Material:	R\$ 104,8965



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 141,82
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 39,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 181,53

### 1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 65,4900	R\$ 0,0655
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,26
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

### 1.4. COMP.02 REMOCÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C03	SERVENTE	Composições	H	1,13400000	R\$ 12,64	R\$ 14,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,33
					VALOR:	R\$ 14,33
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,34



#### 1.5. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 349,5900	R\$ 4,3699
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 4,3699
						VALOR:
						R\$ 4,37
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 1,22
						VALOR COM BDI:
						R\$ 5,59

#### 2.1. I2569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		Composições	T	1,00000000	R\$ 2.547,86	R\$ 2.547,86
						TOTAL Material:
						R\$ 2.547,86
						VALOR:
						R\$ 2.547,86
						VALOR BDI (14,53%):
						R\$ 370,20
						VALOR COM BDI:
						R\$ 2.918,06

#### 2.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		Composições	T	1,00000000	R\$ 3.480,58	R\$ 3.480,58
						TOTAL Material:
						R\$ 3.480,58
						VALOR:
						R\$ 3.480,58
						VALOR BDI (14,53%):
						R\$ 505,73
						VALOR COM BDI:
						R\$ 3.986,31

#### 3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE		SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1.0000	R\$ 55,4800
I2896 TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1.0000	R\$ 0,5700
						TOTAL Geral:
						R\$ 56,0500
						FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48
						DMT: R\$ 358,00
						VALOR: R\$ 259,54
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 72,67
						VALOR COM BDI: R\$ 332,21

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
KRONUS serviços	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%		
	Descrição:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI Composições Próprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
						PROPRIA	0,00%	0,00%

### 3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 184,3000	R\$ 0,0000
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0392
						TOTAL Geral:
						R\$ 4,9361



FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 124,00
VALOR:	R\$ 132,86
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 37,20
VALOR COM BDI:	R\$ 170,06

### 4.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 250,0200	R\$ 0,1368
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 103,4200	R\$ 0,0232
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,2157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,0505
						VALOR:
						R\$ 0,27
						VALOR BDI (28.00%):
						R\$ 0,08
						VALOR COM BDI:
						R\$ 0,35

### 4.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,4941	R\$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 187,7600	R\$ 0,4898
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 94,3240	R\$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 218,5400	R\$ 6,3662
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,1103	R\$ 0,9096

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁCE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2124/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 103,6500	R\$ 2.8842
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 117,6338	R\$ 1.6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 208,8700	R\$ 6.1753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6961

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO) FLS. N° 121	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 4,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,1300	R\$ 1,2720
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,8300	R\$ 2,4116
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 95,8600	R\$ 75,3460
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 78,5600	R\$ 82,4880
TOTAL Serviço:					R\$ 161,5176

VALOR:	R\$ 198,89
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 55,63
VALOR COM BDI:	R\$ 254,32

### 5.1. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 4,3300	R\$ 2.9444

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8324

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 84,6000	R\$ 0,1184
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,1500	R\$ 7,0040
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 349,0500	R\$ 38,0465
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 48,9200	R\$ 13,8933
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 116,9100	R\$ 81,8370
TOTAL Serviço:					R\$ 140,8992

VALOR:	R\$ 145,68
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 40,79
VALOR COM BDI:	R\$ 186,47

### 6.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 85,6200	R\$ 0,8562
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,9380
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 77,8100	R\$ 81,7005
					TOTAL Material:	R\$ 85,1847



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,6900
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 63,9300

VALOR:	<b>R\$ 149,11</b>
VALOR BDI (28,00%):	<b>R\$ 41,75</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 190,86</b>

## 6.2. COMP.03 LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C04	AREIA GROSSA LAVADA	Composições	M3	0,05600000	R\$ 97,92	R\$ 5,48
C05	CIMENTO PORTLAND CPIII 32RS NBR 11578 (quilo)	Composições	KG	31,10000000	R\$ 0,42	R\$ 13,06
C06	PEDRA BRITADA #1 E 2	Composições	M3	0,08700000	R\$ 67,07	R\$ 5,84
C05	PEDRA BRITADA #1	Composições	M3	0,04400000	R\$ 67,07	R\$ 2,95
C07	PEDRA BRITADA #2	Composições	M3	0,04300000	R\$ 67,43	R\$ 2,90
C07	TEL A ELETROSOLDADA NERVURADA Q-138 2,00x3m 10x10cm 4,2mm(2,20kg/m2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 43,20	R\$ 43,20
			TOTAL Material:			R\$ 73,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C10	AJUDANTE DE ARMADOR	Composições	H	0,04000000	R\$ 14,57	R\$ 0,58
C11	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Composições	H	1,60000000	R\$ 14,57	R\$ 23,31
C12	ARMADOR OU FERREIRO	Composições	H	0,04000000	R\$ 17,65	R\$ 0,71
C14	CONCRETISTA	Composições	H	0,40000000	R\$ 17,65	R\$ 7,06
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 31,66

VALOR:	<b>R\$ 105,09</b>
VALOR BDI (28,00%):	<b>R\$ 29,43</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 134,52</b>

## 7.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 5,54	R\$ 0,11
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 9,93	R\$ 2,97
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,02	R\$ 12,56
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,77	R\$ 6,92
			TOTAL Material:			R\$ 22,56



## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	Competência Poderia	PROPRIA	47,48% 47,67% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ			

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,62680000	R\$ 25,63	R\$ 41,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,97	R\$ 36,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	3,04170000	R\$ 20,11	R\$ 61,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 384,48	R\$ 473,48

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 635,63</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	<b>R\$ 177,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 813,61</b>

#### **8.1. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 109,8400	R\$ 4.3936
		TOTAL Equipamento Custo Horario:				R\$ 4.3936

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS AO FLS. N° 123	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1500	R\$ 37,1500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,20</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,14</b>

#### **9.1. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 14,5300	R\$ 0,4795
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 22,8300	R\$ 4,0181
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,5300	R\$ 0,4208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4778
						VALOR: R\$ 9,40
						VALOR BDI (26,00%): R\$ 2,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025			BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Composição Propriá	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 12,03
----------------	-----------

### 10.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 349,5900	R\$ 4,3699
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3699
						VALOR: R\$ 4,37
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 1,22
						VALOR COM BDI: R\$ 5,59





## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 10/03/2025	BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Corporações Fiscais	PROPRIA	0,00% 0,00%

**COMP.02 REMOCÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C03	SERVENTE	Composições	H	1,1340000	R\$ 12,64	R\$ 14,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,33
					VALOR:	R\$ 14,33
					VALOR BDI (28.00%):	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,34

I2569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.547,86	R\$ 2.547,86
					TOTAL Material:	R\$ 2.547,86
					VALOR:	R\$ 2.547,86
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 713,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.261,26

**I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,0000000	R\$ 3.480,58	R\$ 3.480,58
					TOTAL Material:	R\$ 3.480,58
					VALOR:	R\$ 3.480,58
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 974,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.455,14

**COMP.03 LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C04	AREIA GROSSA LAVADA	Composições	M3	0,05600000	R\$ 97,92	R\$ 5,48
C05	CIMENTO PORTLAND C3II 32RS NBR 11578 (quilo)	Composições	KG	31,10000000	R\$ 0,42	R\$ 13,06
C06	PEDRA BRITADA #1 E 2	Composições	M3	0,08700000	R\$ 67,07	R\$ 5,84
C05	PEDRA BRITADA #1	Composições	M3	0,04400000	R\$ 67,07	R\$ 2,95
C07	PEDRA BRITADA #2	Composições	M3	0,04300000	R\$ 67,43	R\$ 2,90
C07	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-138 2.00x3m 10x10cm 4.2mm(2,20kg/m2)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 43,20	R\$ 43,20
TOTAL Material:					R\$ 73,43	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C10	AJUDANTE DE ARMADOR	Composições	H	0,04000000	R\$ 14,57	R\$ 0,58
C11	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Composições	H	1,60000000	R\$ 14,57	R\$ 23,31
C12	ARMADOR OU FERREIRO	Composições	H	0,04000000	R\$ 17,65	R\$ 0,71
C14	CONCRETISTA	Composições	H	0,40000000	R\$ 17,65	R\$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025			BDI : 26,00%
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

VALOR:	R\$ 105,09
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 29,43
VALOR COM BDI:	R\$ 134,52



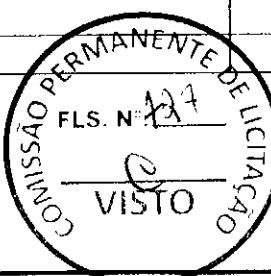
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAP	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%
		Composições Propriárias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
						TOTAL Geral:
						R\$ 49,9510
						VALOR:
						R\$ 49,95
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 13,99
						VALOR COM BDI:
						R\$ 63,94



### I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 4,2800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1476
						TOTAL Geral:
						R\$ 71,3786
						VALOR:
						R\$ 71,38
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 19,99
						VALOR COM BDI:
						R\$ 91,37

### C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 70,4941	R\$ 4,5116
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 187,7600	R\$ 0,5007
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 94,3240	R\$ 4,2131
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 218,5400	R\$ 4,8079
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 58,1103	R\$ 2,6731
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 103,6500	R\$ 2,1421
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 121,9582	R\$ 6,3418
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 277,9800	R\$ 4,0770
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 29,2673

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 7,2600
						TOTAL Material:
						R\$ 7,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 12,3067

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,67%
		Coneções Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,8300	R\$ 10,1085
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,4400	R\$ 25,6620

TOTAL Serviço: R\$ 35,7105

VALOR: R\$ 84,60

VALOR BDI (28,00%): R\$ 23,69

VALOR COM BDI: R\$ 108,29



### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,3468	R\$ 0,0960
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 289,6900	R\$ 1,9167
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 244,5600	R\$ 1,8388
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.8515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2776

VALOR: R\$ 4,13

VALOR BDI (28,00%): R\$ 1,16

VALOR COM BDI: R\$ 5,29

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 289,6900	R\$ 4,0235
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 244,5600	R\$ 3,2268
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,3150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5128

VALOR: R\$ 7,83

VALOR BDI (28,00%): R\$ 2,19

VALOR COM BDI: R\$ 10,02

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE SEINFRA SINAPI Compras Públicas	DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		VERSAO 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO		HORA 85,06%	MES 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		PROPRIA 0,00%		HORA 0,00%	MES 0,00%

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
				VALOR:	R\$ 1,86
				VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
				VALOR:	R\$ 0,28
				VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
				VALOR:	R\$ 0,07
				VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

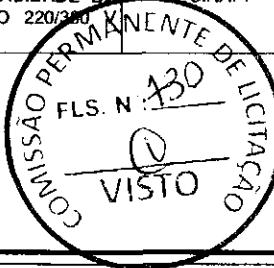


OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Composições Produtos	DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

	VALOR COM BDI:	R\$ 0,09
--	----------------	----------

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
						TOTAL Equipamento:
						R\$ 0,33
						VALOR:
						R\$ 0,33
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 0,09
						VALOR COM BDI:
						R\$ 0,42



**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,95	R\$ 1,18
						TOTAL Especiais:
						R\$ 1,18
						VALOR:
						R\$ 1,18
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 0,33
						VALOR COM BDI:
						R\$ 1,51

**I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
						TOTAL Geral:
						R\$ 22,6100
						VALOR:
						R\$ 22,61
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 6,39
						VALOR COM BDI:
						R\$ 29,20

**I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
						TOTAL Geral:
						R\$ 27,5026
						VALOR:
						R\$ 27,50
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 7,70
						VALOR COM BDI:
						R\$ 35,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
KRONUS SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
	DESCRIPÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	0,00%

### C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 84,4072	R\$ 1,8489
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 206,2000	R\$ 5,3023
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 592,4311	R\$ 28,2110
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 137,6600	R\$ 6,5552
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 41,9174



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 19.033,4300	R\$ 9,5167
				TOTAL Material:		R\$ 9,5167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 18,4600	R\$ 4,3952
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,3952

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,3900	R\$ 40,0290
				TOTAL Serviço:		R\$ 40,0290
				VALOR:		R\$ 95,86
				VALOR BDI (28,00%):		R\$ 26,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 122,70

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 206,2000	R\$ 5,3268
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,6600	R\$ 5,7358
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 37,0836

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 19.033,4300	R\$ 7,6134
				TOTAL Material:		R\$ 7,6134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,3900	R\$ 40,0290
				TOTAL Serviço:		R\$ 40,0290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	DATA : 10/03/2025	BDI : 28,00%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 88,57
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 24,80
VALOR COM BDI:	R\$ 113,37

#### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496   SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3150
					TOTAL Material:
					R\$ 0,3150
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 4,8320
					VALOR:
					R\$ 5,15
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 1,44
					VALOR COM BDI:
					R\$ 6,59

#### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,3800	R\$ 35,3800
I2701   DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
					TOTAL Geral:
					R\$ 65,4850
					VALOR:
					R\$ 65,49
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 18,34
					VALOR COM BDI:
					R\$ 83,83

#### I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701   DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702   JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
					TOTAL Geral:
					R\$ 68,8661
					VALOR:
					R\$ 68,87
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 19,28
					VALOR COM BDI:
					R\$ 88,15

#### I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

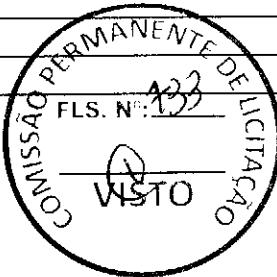
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,6900	R\$ 65,6900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
						TOTAL Geral: R\$ 184,3012



VALOR:	R\$ 184,30
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 51,60
VALOR COM BDI:	R\$ 235,90

### I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8400	R\$ 32,8400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
						TOTAL Geral: R\$ 109,8402
						VALOR: R\$ 109,84
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 30,76
						VALOR COM BDI: R\$ 140,60

### I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
						TOTAL Geral: R\$ 109,1486
						VALOR: R\$ 109,15
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 30,56
						VALOR COM BDI: R\$ 139,71

### I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,9300	R\$ 76,9300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401
						TOTAL Geral: R\$ 250,0187

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Fictícias	DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 250,02
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 70,01
VALOR COM BDI:	R\$ 320,03

### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
						TOTAL Geral:
						R\$ 70,4941



VALOR:	R\$ 70,49
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 19,74
VALOR COM BDI:	R\$ 90,23

### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,6900	R\$ 65,6900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
						TOTAL Geral:
						R\$ 187,7551

VALOR:	R\$ 187,76
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 52,57
VALOR COM BDI:	R\$ 240,33

### 88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61

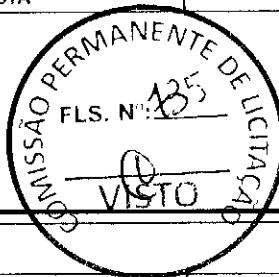
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	
LOCAL:	SEDE DE CROATÁCE		SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,61
--------------------	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteiro DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
						TOTAL Serviço: R\$ 0,23



VALOR:	R\$ 25,63
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 7,18
VALOR COM BDI:	R\$ 32,81

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
						TOTAL Geral: R\$ 84,4072

VALOR:	R\$ 84,41
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 23,63
VALOR COM BDI:	R\$ 108,04

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,4400	R\$ 59,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
						TOTAL Geral: R\$ 206,1992

VALOR:	R\$ 206,20
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 57,74
VALOR COM BDI:	R\$ 263,94

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
						TOTAL Geral: R\$ 106,3468

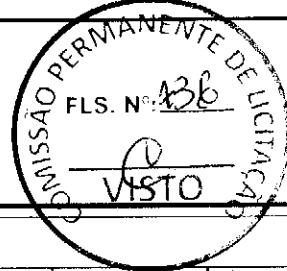
VALOR:	R\$ 106,35
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 29,78
VALOR COM BDI:	R\$ 136,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
Descrição:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
Local:	SEDE DE CROATÁ/CE
Cliente:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,3900	R\$ 96,3900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
				TOTAL Geral:		R\$ 289,6939
				VALOR:		R\$ 289,69
				VALOR BDI (28,00%):		R\$ 81,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 370,80

### I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,3100	R\$ 120,3100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
				TOTAL Geral:		R\$ 349,5943
				VALOR:		R\$ 349,59
				VALOR BDI (28,00%):		R\$ 97,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 447,48

### I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
				TOTAL Geral:		R\$ 94,3240
				VALOR:		R\$ 94,32
				VALOR BDI (28,00%):		R\$ 26,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,73

### I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>KRONUS</b> serviços	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 10/03/2025	BDI : 28,00%
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Composições Propriárias	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% PROPRIA 0,00% 0,00%

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,6200	R\$ 69,6200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
						TOTAL Geral: R\$ 218,5390
						VALOR: R\$ 218,54
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 61,19
						VALOR COM BDI: R\$ 279,73



#### I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
						TOTAL Geral: R\$ 58,1103
						VALOR: R\$ 58,11
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 16,27
						VALOR COM BDI: R\$ 74,38

#### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 23,5600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
						TOTAL Geral: R\$ 103,6455
						VALOR: R\$ 103,65
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 29,02
						VALOR COM BDI: R\$ 132,67

#### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
						TOTAL Geral: R\$ 40,0400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

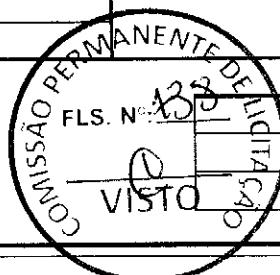


OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Cópia: Composições Fornecidas



<b>I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,3400	R\$ 50,3400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Geral:	R\$ 115,1898
					VALOR:	R\$ 115,19
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 32,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 147,44

<b>94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,86	R\$ 1,53
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 1,80

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 93,08	R\$ 70,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,54	R\$ 174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 82,80	R\$ 48,62
						TOTAL Material:
						R\$ 293,36

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,92	R\$ 38,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 20,11	R\$ 50,94
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 89,32
						VALOR:
						R\$ 384,48
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 107,65
						VALOR COM BDI:
						R\$ 492,13

<b>C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**KRONUS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,5000

Material	FLS. N° 139	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	R\$ 0,5100	R\$ 129,5400
TOTAL Material:						R\$ 129,5400

Mão de Obra	VISTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,8300
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,5700
TOTAL Serviço:					R\$ 81,2458
VALOR:					R\$ 349,05
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 97,73
VALOR COM BDI:					R\$ 446,78

### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 310,6205
VALOR:					R\$ 310,62
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 86,97
VALOR COM BDI:					R\$ 397,59

### 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 592,4311
VALOR:					R\$ 592,43
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 165,88
VALOR COM BDI:					R\$ 758,31

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

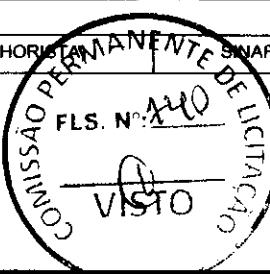


OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Propriárias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00001213	CARPinteiro de Formas para Concreto (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,61	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23



VALOR:	R\$ 0,23
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 17,02	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16

VALOR:	R\$ 0,16
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,81	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

### 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\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

VALOR:	R\$ 48,92
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 13,70
VALOR COM BDI:	R\$ 62,62

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 25,7400	R\$ 11,0682
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,6050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 23,0400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,1700	R\$ 2,5425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,6249
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,1400	R\$ 14,6240
					TOTAL Material:	R\$ 58,5046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					VALOR BDI (28,00%):	
					VALOR COM BDI:	



I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral:
					VALOR:
					VALOR BDI (28,00%):
					VALOR COM BDI:

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,3900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000
					TOTAL Geral:
					VALOR:
					VALOR BDI (28,00%):
					VALOR COM BDI:

I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

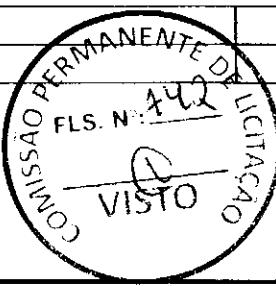


OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Composições Pitvra	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	RS 21,2900
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21,2900
						VALOR:
						R\$ 21,29
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 5,96
						VALOR COM BDI:
						R\$ 27,25

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	RS 21,2900
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21,2900
						VALOR:
						R\$ 21,29
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 5,96
						VALOR COM BDI:
						R\$ 27,25



### I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 3,5700	RS 4,2840
						TOTAL Material:
						RS 4,2840
						VALOR:
						R\$ 4,28
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 1,20
						VALOR COM BDI:
						R\$ 5,48

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5700	RS 4,0163
						TOTAL Material:
						RS 4,0163
						VALOR:
						R\$ 4,02
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 1,13
						VALOR COM BDI:
						R\$ 5,15

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,6400	RS 35,3808
						TOTAL Material:
						RS 35,3808
						VALOR:
						R\$ 35,38
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 9,91
						VALOR COM BDI:
						R\$ 45,29

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRIPÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,5700	R\$ 59,4405
<i>CONCESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. N° 143</i>						TOTAL Material:
						R\$ 59,4405
						VALOR:
						R\$ 59,44
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 16,64
						VALOR COM BDI:
						R\$ 76,08

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 96,3900
					TOTAL Material:
					R\$ 96,3900
					VALOR:
					R\$ 96,39
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 26,99
					VALOR COM BDI:
					R\$ 123,38

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 74,9700
					TOTAL Material:
					R\$ 74,9700
					VALOR:
					R\$ 74,97
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 20,99
					VALOR COM BDI:
					R\$ 95,96

### I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 536,0000
					TOTAL Material:
					R\$ 536,0000
					VALOR:
					R\$ 536,00
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 150,08
					VALOR COM BDI:
					R\$ 686,08

### I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5700	R\$ 65,6880
					TOTAL Material:
					R\$ 65,6880
					VALOR:
					R\$ 65,69
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 18,39
					VALOR COM BDI:
					R\$ 84,08

### I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

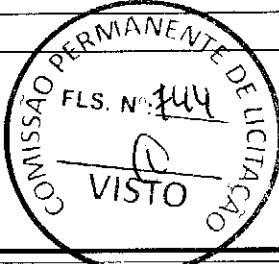


OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,5700	R\$ 32,8440
						TOTAL Material:
						R\$ 32,8440
						VALOR:
						R\$ 32,84
						VALOR BDI (28.00%):
						R\$ 9,20
						VALOR COM BDI:
						R\$ 42,04



### I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 3,6400	R\$ 28,3811
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5700	R\$ 48,5520
					TOTAL Material:
					R\$ 76,9331
					VALOR:
					R\$ 76,93
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 21,54
					VALOR COM BDI:
					R\$ 98,47

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5700	R\$ 65,6680
					TOTAL Material:
					R\$ 65,6680
					VALOR:
					R\$ 65,69
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 18,39
					VALOR COM BDI:
					R\$ 84,08

### I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,5700	R\$ 120,3090
					TOTAL Material:
					R\$ 120,3090
					VALOR:
					R\$ 120,31
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 33,69
					VALOR COM BDI:
					R\$ 154,00

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,5700	R\$ 69,6150
					TOTAL Material:
					R\$ 69,6150
					VALOR:
					R\$ 69,62
					VALOR BDI (28.00%):
					R\$ 19,49
					VALOR COM BDI:
					R\$ 89,11

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOOPR. (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
KRONUS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,5700	R\$ 23,5620
				TOTAL Material:	R\$ 23,5620
				VALOR:	R\$ 23,56
				VALOR BDI (28.00%):	R\$ 6,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,16



I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,5700	R\$ 50,3370
				TOTAL Material:	R\$ 50,3370
				VALOR:	R\$ 50,34
				VALOR BDI (28.00%):	R\$ 14,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 64,44

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 96,3900
				TOTAL Material:	R\$ 96,3900
				VALOR:	R\$ 96,39
				VALOR BDI (28.00%):	R\$ 26,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 123,38

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,5700	R\$ 83,0025
				TOTAL Material:	R\$ 83,0025
				VALOR:	R\$ 83,00
				VALOR BDI (28.00%):	R\$ 23,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 106,24

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 53,5500
				TOTAL Material:	R\$ 53,5500
				VALOR:	R\$ 53,55
				VALOR BDI (28.00%):	R\$ 14,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 68,54

I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:		SEDE DE CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI Composições Próprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					PROPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 3,5700	R\$ 26,2395
						TOTAL Material: R\$ 26,2395



VALOR:	R\$ 26,24
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 7,35
VALOR COM BDI:	R\$ 33,59

#### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
						TOTAL Geral: R\$ 121,9582
						VALOR: R\$ 121,96
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 34,15
						VALOR COM BDI: R\$ 156,11

#### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,9700	R\$ 74,9700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
						TOTAL Geral: R\$ 277,9811
						VALOR: R\$ 277,98
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 77,83
						VALOR COM BDI: R\$ 355,81

#### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,8300
						VALOR: R\$ 18,83
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 5,27
						VALOR COM BDI: R\$ 24,10

#### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

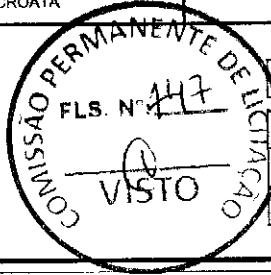
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
--------------------	-------------

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
					VALOR: R\$ 28,81
					VALOR BDI (28,00%): R\$ 8,07
					VALOR COM BDI: R\$ 36,88

### I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560   OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
					VALOR: R\$ 32,80
					VALOR BDI (28,00%): R\$ 9,18
					VALOR COM BDI: R\$ 41,98

### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523   OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
					VALOR: R\$ 21,29
					VALOR BDI (28,00%): R\$ 5,98
					VALOR COM BDI: R\$ 27,25

### I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564   OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
					VALOR: R\$ 28,81
					VALOR BDI (28,00%): R\$ 8,07
					VALOR COM BDI: R\$ 36,88

### I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564   OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

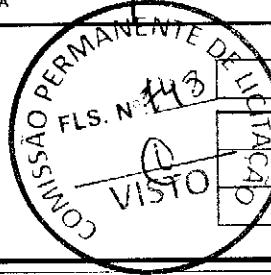
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 8,07
VALOR COM BDI:	R\$ 36,88

### I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 24,5100
						VALOR:
						R\$ 24,51
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 6,86
						VALOR COM BDI:
						R\$ 31,37

### I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 24,5100
						VALOR:
						R\$ 24,51
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 6,86
						VALOR COM BDI:
						R\$ 31,37

### I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 43,6100
						VALOR:
						R\$ 43,61
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 12,21
						VALOR COM BDI:
						R\$ 55,82

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 24,5100
						VALOR:
						R\$ 24,51
						VALOR BDI (28,00%):
						R\$ 6,86
						VALOR COM BDI:
						R\$ 31,37

### I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Composições Proprias	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 6,86
VALOR COM BDI:						R\$ 31,37



### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 36,88

### I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 36,88

### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 5,96
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 36,88

### I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025	BDI : 28,00%
FONTE	VERSAO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI Composições Próprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	84,44% 47,48%
	85,06% 47,67%
	0,00% 0,00%

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
						R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 5,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,25

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
Mão de Obra:					R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 28,8100
					VALOR:
					R\$ 28,81
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 8,07
					VALOR COM BDI:
					R\$ 36,88

### I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
Mão de Obra:					R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 21,2900
					VALOR:
					R\$ 21,29
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 5,96
					VALOR COM BDI:
					R\$ 27,25

### I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
Mão de Obra:					R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 28,8100
					VALOR:
					R\$ 28,81
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 8,07
					VALOR COM BDI:
					R\$ 36,88

### I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000
Geral:					R\$ 1,1752
					VALOR:
					R\$ 1,18
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 0,33
					VALOR COM BDI:
					R\$ 1,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



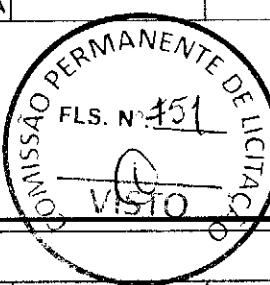
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINfra	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
						VALOR: R\$ 23,92
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 6,70
						VALOR COM BDI: R\$ 30,62



### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

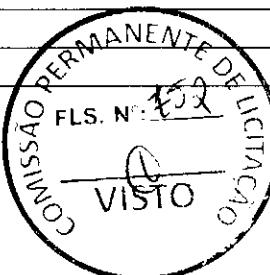
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 <b>BDI : 28,00%</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSAO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Cronopções Próprias</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Cronopções Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSAO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Cronopções Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																		
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																		

VALOR:	<b>R\$ 25,97</b>
VALOR BDI (28,00%):	<b>R\$ 7,27</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 33,24</b>

### I0645 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
						TOTAL Geral:
						<b>R\$ 24,2147</b>



VALOR:	<b>R\$ 24,21</b>
VALOR BDI (28,00%):	<b>R\$ 6,78</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 30,99</b>

### I0759 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
						TOTAL Geral:
						<b>R\$ 25,6074</b>

VALOR:	<b>R\$ 25,61</b>
VALOR BDI (28,00%):	<b>R\$ 7,17</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 32,78</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 115,1900	R\$ 6,7759
I0645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						<b>R\$ 11.2949</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,3000	R\$ 5,3320
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,3700	R\$ 0,6685
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,5000	R\$ 6,2100
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,3000	R\$ 0,0477
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,1900	R\$ 0,3114
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 522,0100	R\$ 0,2610
						TOTAL Material:
						<b>R\$ 12.8306</b>

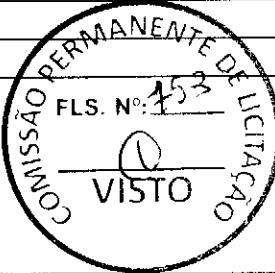
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI Composições Próprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1.4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 12,2664
					VALOR:	R\$ 36,39
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 10,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,58



### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
						TOTAL Serviço:
						R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 20,11
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 5,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,74

### 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
						TOTAL Geral:
						R\$ 23,6427
					VALOR:	R\$ 23,64
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 6,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,26

### 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE
Descrição:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE
Local:	SEDE DE CROATÁCE
Cliente:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Geral:						R\$ 34,6907



VALOR:	R\$ 34,69
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 9,71
VALOR COM BDI:	R\$ 44,40

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1.1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2.3202
						VALOR: R\$ 2,32
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 0,65
						VALOR COM BDI: R\$ 2,97

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93.1930
						VALOR: R\$ 93,19
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 26,09
						VALOR COM BDI: R\$ 119,28

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0000	R\$ 83,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 244,5644
						VALOR: R\$ 244,56
						VALOR BDI (28,00%): R\$ 68,48
						VALOR COM BDI: R\$ 313,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>KRONUS</b> sistech</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025      BDI : 28,00%			
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<b>FONTE</b> <b>VERSAO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>			
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%			
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI      2024/09 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%			

### I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
						<b>TOTAL Geral:</b> R\$ 37,2018
						<b>VALOR:</b> R\$ 37,20
						<b>VALOR BDI (28,00%):</b> R\$ 10,42
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 47,62



### I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,5500	R\$ 53,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
						<b>TOTAL Geral:</b> R\$ 103,4249
						<b>VALOR:</b> R\$ 103,42
						<b>VALOR BDI (28,00%):</b> R\$ 28,96
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 132,38

### I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 251,9655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 1,0000	R\$ 83,9885
						<b>TOTAL Geral:</b> R\$ 364,7640
						<b>VALOR:</b> R\$ 364,76
						<b>VALOR BDI (28,00%):</b> R\$ 102,13
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 466,89

### I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 536,0000	R\$ 536,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 251,9655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 1,0000	R\$ 83,9885
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 1,0000	R\$ 335,9539

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%		
	DESCRIPÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA		SINAPI Composições Práticas	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
						PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 1.236,7179
VALOR:	R\$ 1.236,72
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 346,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1.583,00

#### I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701   DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702   JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
					TOTAL Geral:
					R\$ 45,9268
					VALOR:
					R\$ 45,93
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 12,86
					VALOR COM BDI:
					R\$ 58,79

#### I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701   DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702   JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
					TOTAL Geral:
					R\$ 63,0436
					VALOR:
					R\$ 63,04
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 17,65
					VALOR COM BDI:
					R\$ 80,69

#### C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 84,4072	R\$ 3,8265
I0708   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 206,2000	R\$ 4,3989
I0661   TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774   TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254
I0670   USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9268	R\$ 0,0000
I0783   USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 63,0435	R\$ 4,2029
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 17,0537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 7,3840
					VALOR:
					R\$ 24,44
					VALOR BDI (28,00%):
					R\$ 6,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>KRONUS</b> SISTEMAS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 26,00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSAO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Conecessões Privadas</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>				FONTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Conecessões Privadas	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSAO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Conecessões Privadas	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																					

VALOR COM BDI:	R\$ 31,28
----------------	-----------

### C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9509	R\$ 0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 71,3800	R\$ 3,1035
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 84,4072	R\$ 1,8716
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 206,2000	R\$ 4,3930
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 137,6600	R\$ 5,9852
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 34,6907	R\$ 3,0166
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 364,7639	R\$ 0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.236,7200	R\$ 53,7704
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 72,1403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 18,4600	R\$ 6,4209	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4209
						VALOR:	R\$ 78,56
						VALOR BDI (28,00%):	R\$ 22,00
						VALOR COM BDI:	R\$ 100,56



I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317	
						TOTAL Geral:	R\$ 9,0443
						VALOR:	R\$ 9,04
						VALOR BDI (28,00%):	R\$ 2,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,57

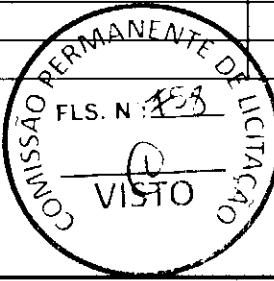
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5329	
						TOTAL Geral:	R\$ 12,5772
						VALOR:	R\$ 12,58
						VALOR BDI (28,00%):	R\$ 3,52
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>KRONUS</b> SERVICES</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE	<b>DATA : 10/03/2025</b> <b>BDI : 28,00%</b>			
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁCE	<b>FONTE</b> <b>SEINFRA</b> <b>SINAPI</b> Composições Propriárias			
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁCE	<b>VERSAO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/09 COM DESONERAÇÃO <b>HORA</b> 84,44% 85,06% <b>MES</b> 47,48% 47,67% <b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁCE				

### I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
						<b>TOTAL Geral:</b> R\$ 117,6338
						<b>VALOR:</b> <b>R\$ 117,63</b>
						<b>VALOR BDI (28,00%):</b> <b>R\$ 32,94</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b> <b>R\$ 150,57</b>



### I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

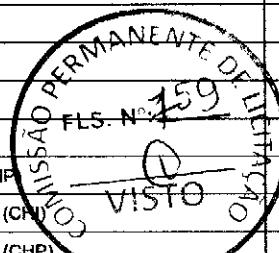
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
						<b>TOTAL Geral:</b> R\$ 208,8668
						<b>VALOR:</b> <b>R\$ 208,87</b>
						<b>VALOR BDI (28,00%):</b> <b>R\$ 58,48</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b> <b>R\$ 267,35</b>

# RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 49,95	R\$ 0,00
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	6,09	R\$ 71,38	R\$ 434,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 84,60	R\$ 23,69
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	41,09	R\$ 4,13	R\$ 169,70
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	61,50	R\$ 7,83	R\$ 481,55
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	1,15	R\$ 0,35	R\$ 0,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,22	R\$ 1,86	R\$ 2,27
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	2,37	R\$ 0,28	R\$ 0,66
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	SINAPI	H	2,37	R\$ 0,07	R\$ 0,17
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,22	R\$ 0,33	R\$ 0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,22	R\$ 1,18	R\$ 1,44
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,81	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	21,80	R\$ 27,50	R\$ 599,50
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	104,87	R\$ 95,86	R\$ 10.052,84
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	18,22	R\$ 88,57	R\$ 1.613,75
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	272,00	R\$ 5,15	R\$ 1.400,80
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,67	R\$ 65,49	R\$ 174,86
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 68,87	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 184,30	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	4,76	R\$ 109,84	R\$ 522,84
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 109,15	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	1,46	R\$ 250,02	R\$ 365,03
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	5,47	R\$ 70,49	R\$ 385,58
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,35	R\$ 187,76	R\$ 65,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95	R\$ 25,63	R\$ 49,98
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	5,71	R\$ 84,41	R\$ 481,98
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	6,16	R\$ 206,20	R\$ 1.270,19
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 106,35	R\$ 4,25
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	1,13	R\$ 289,69	R\$ 327,35
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	17,90	R\$ 349,59	R\$ 6.257,66
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	1,93	R\$ 94,32	R\$ 182,04
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	3,89	R\$ 218,54	R\$ 850,12
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	2,10	R\$ 58,11	R\$ 122,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	3,72	R\$ 103,65	R\$ 385,58
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 45,05	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	7,96	R\$ 115,19	R\$ 916,91
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,48	R\$ 384,48	R\$ 569,03
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	21,80	R\$ 349,05	R\$ 7.609,29
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 310,62	R\$ 0,00



# RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Pritarias	DATA : 10/03/2025		BDI : 28,00%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	5,75	R\$ 592,43	R\$ 3.406,47
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FóRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,95	R\$ 0,23	R\$ 0,45
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	2,37	R\$ 0,18	R\$ 0,38
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,70	R\$ 0,43	R\$ 0,73
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	7,39	R\$ 0,29	R\$ 2,14
C2784	ESCavação MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	56,80	R\$ 48,92	R\$ 2.778,66
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 116,91	R\$ 16.367,40
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 33,37	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	11,84	R\$ 137,66	R\$ 1.629,89
I2710	MÃO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	6,09	R\$ 21,29	R\$ 129,66
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	21,80	R\$ 21,29	R\$ 464,12
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	6,09	R\$ 4,28	R\$ 26,07
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	21,80	R\$ 4,02	R\$ 87,64
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,67	R\$ 35,38	R\$ 94,46
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	6,16	R\$ 59,44	R\$ 366,15
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,13	R\$ 96,39	R\$ 108,92
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 74,97	R\$ 0,00
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	6,09	R\$ 536,00	R\$ 3.264,24
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 65,69	R\$ 0,00
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	4,76	R\$ 32,84	R\$ 156,32
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,46	R\$ 76,93	R\$ 112,32
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,35	R\$ 65,69	R\$ 22,99
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	17,90	R\$ 120,31	R\$ 2.153,55
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	3,89	R\$ 69,62	R\$ 270,82
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	3,72	R\$ 23,56	R\$ 87,64
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	7,96	R\$ 50,34	R\$ 400,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	11,84	R\$ 96,39	R\$ 1.141,26
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,12	R\$ 83,00	R\$ 92,96
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,60	R\$ 53,55	R\$ 32,13
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	3,94	R\$ 26,24	R\$ 103,39
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 121,96	R\$ 1,22
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 277,98	R\$ 0,00
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,67	R\$ 18,83	R\$ 50,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	11,86	R\$ 28,81	R\$ 341,69
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,16	R\$ 28,81	R\$ 33,42
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,02	R\$ 32,80	R\$ 0,66
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	23,89	R\$ 21,29	R\$ 508,62
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,02	R\$ 28,81	R\$ 0,58
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	6,09	R\$ 28,81	R\$ 175,45
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 24,51	R\$ 0,00
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	4,76	R\$ 24,51	R\$ 116,67
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,46	R\$ 43,61	R\$ 63,67

# RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Cotopetche Propriar	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	5,82	R\$ 24,51	R\$ 142,65
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	17,90	R\$ 24,51	R\$ 438,73
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	5,82	R\$ 28,81	R\$ 167,67
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	5,82	R\$ 28,81	R\$ 167,67
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	7,96	R\$ 21,29	R\$ 169,47
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	5,75	R\$ 28,81	R\$ 165,66
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	11,84	R\$ 21,29	R\$ 252,07
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,16	R\$ 28,81	R\$ 33,42
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,46	R\$ 21,29	R\$ 31,08
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	5,80	R\$ 28,81	R\$ 167,10
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	5,34	R\$ 1,18	R\$ 6,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37	R\$ 23,92	R\$ 56,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70	R\$ 25,97	R\$ 44,15
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 24,21	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	23,89	R\$ 25,61	R\$ 611,82
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	135,40	R\$ 36,39	R\$ 4.927,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,39	R\$ 20,11	R\$ 148,61
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	15,14	R\$ 34,69	R\$ 525,21
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	5,34	R\$ 2,32	R\$ 12,39
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 93,19	R\$ 3,73
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	1,12	R\$ 244,56	R\$ 273,91
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,86	R\$ 37,20	R\$ 31,99
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,60	R\$ 103,42	R\$ 62,05
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 364,76	R\$ 0,00
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	6,09	R\$ 1.236,72	R\$ 7.531,62
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 45,93	R\$ 0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 63,04	R\$ 1,26
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 24,44	R\$ 7,09
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	140,09	R\$ 78,56	R\$ 11.005,47
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,86	R\$ 9,04	R\$ 7,77
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,60	R\$ 12,58	R\$ 7,55
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	1,86	R\$ 117,63	R\$ 218,79
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	3,94	R\$ 208,87	R\$ 822,95



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

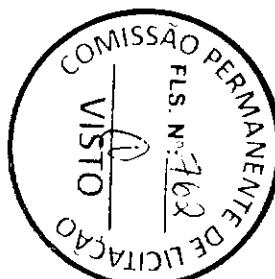
 <p><b>KRONUS</b></p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<b>DATA :</b> 10/03/2025 <b>BDI :</b> 28,00% <b>FONTE</b> <b>VERBÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SINAPI      2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67% Composições Pritórias      PROPRIA      0,00%      0,00%
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composição	Material	T	18,81	R\$ 3.986,31	R\$ 74.982,49	29,55%	29,55%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	SEINFRA	Serviço	T	313,55	R\$ 170,06	R\$ 53.222,31	21,01%	50,56%	B
C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 186,47	R\$ 37.294,00	14,70%	65,26%	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	133,42	R\$ 254,32	R\$ 33.931,37	13,37%	78,63%	B
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	92,16	R\$ 190,86	R\$ 17.589,66	6,93%	85,56%	C
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	119,00	R\$ 59,14	R\$ 7.037,66	2,77%	88,34%	C
I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Composição	Material	T	2,13	R\$ 2.918,06	R\$ 6.215,47	2,45%	90,79%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.668,48	R\$ 1,77	R\$ 4.723,21	1,86%	92,65%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	716,00	R\$ 5,59	R\$ 4.002,44	1,58%	94,23%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	716,00	R\$ 5,59	R\$ 4.002,44	1,58%	95,80%	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	184,32	R\$ 12,03	R\$ 2.217,37	0,87%	96,68%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 181,53	R\$ 2.178,36	0,86%	97,54%	C
COMP.02	REMOCÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	Composição	Serviço	M	118,00	R\$ 18,34	R\$ 2.164,12	0,85%	98,39%	C
B4990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	1,20	R\$ 813,61	R\$ 976,33	0,38%	98,77%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	2.668,48	R\$ 0,35	R\$ 933,97	0,37%	99,14%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.668,48	R\$ 0,33	R\$ 880,60	0,35%	99,49%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)	SEINFRA	Serviço	T	2,13	R\$ 332,21	R\$ 707,61	0,28%	99,77%	C
COMP.03	LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm	Composição	Serviço	M2	4,40	R\$ 134,52	R\$ 591,89	0,23%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 253.751,30

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 253.751,30



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

KRONUS													
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					DATA : FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	10/03/2025	BDI :	28,00%			
	DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE						VERSAO	HORA	MES			
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE						028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ						2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
	<b>CÓDIGO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70				Composição	Material	T	18,81	R\$ 3.480,58	R\$ 65.469,71	31,83%	25,80%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 1.04X + 3,90$ )				SEINFRA	Serviço	T	313,56	R\$ 132,86	R\$ 41.658,25	20,25%	52,08%	B
I2543	SERVENTE				SEINFRA	Mão de Obra	H	916,18	R\$ 18,46	R\$ 16.912,63	8,22%	60,30%	B
I2703	MANUTENÇÃO				SEINFRA	Geral	H	7.607,28	R\$ 1,00	R\$ 7.607,28	3,70%	64,00%	B
I1223	GRADIL DE FERRO				SEINFRA	Material	M2	96,77	R\$ 77,81	R\$ 7.529,52	3,66%	67,66%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO				SEINFRA	Geral	H	6.626,55	R\$ 1,00	R\$ 6.626,55	3,22%	70,88%	B
I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C				Composição	Material	T	2,13	R\$ 2.547,86	R\$ 5.426,94	2,64%	73,52%	B
I2706	OLEO DIESEL				SEINFRA	Material	L	1.434,72	R\$ 3,57	R\$ 5.121,94	2,49%	76,01%	B
I0498	CARPINTERO				SEINFRA	Mão de Obra	H	195,00	R\$ 24,16	R\$ 4.711,20	2,29%	78,30%	B
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS				SEINFRA	Material	UN	119,00	R\$ 37,15	R\$ 4.420,85	2,15%	80,45%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"				SEINFRA	Material	M	334,00	R\$ 11,52	R\$ 3.847,68	1,87%	82,32%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO				SEINFRA	Mão de Obra	H	189,00	R\$ 19,10	R\$ 3.609,90	1,75%	84,08%	C
I2391	PEDREIRO				SEINFRA	Mão de Obra	H	143,00	R\$ 24,16	R\$ 3.454,88	1,68%	85,76%	C
I2708	FUEL OIL				SEINFRA	Material	L	1.218,18	R\$ 2,68	R\$ 3.264,73	1,59%	87,34%	C
I0805	CIMENTO PORTLAND				SEINFRA	Material	KG	5.887,41	R\$ 0,51	R\$ 3.002,58	1,46%	88,80%	C
I2702	JUROS				SEINFRA	Geral	H	2.128,29	R\$ 1,00	R\$ 2.128,29	1,03%	89,84%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm				SEINFRA	Material	M	224,00	R\$ 9,14	R\$ 2.047,36	1,00%	90,83%	C
I2395	PINTOR				SEINFRA	Mão de Obra	H	78,36	R\$ 24,16	R\$ 1.893,22	0,92%	91,75%	C
C03	SERVENTE				Composição	Mão de Obra	H	133,81	R\$ 12,64	R\$ 1.691,38	0,82%	92,58%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)				SEINFRA	Material	M2	60,20	R\$ 25,74	R\$ 1.549,55	0,75%	93,33%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"				SEINFRA	Material	M	350,20	R\$ 4,33	R\$ 1.516,37	0,74%	94,07%	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR				SEINFRA	Material	CJ	0,05972398	R\$ 19.033,43	R\$ 1.136,75	0,55%	94,62%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO				SEINFRA	Material	L	44,44	R\$ 22,83	R\$ 1.014,57	0,49%	95,11%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA				SEINFRA	Material	KG	73,12	R\$ 11,50	R\$ 840,85	0,41%	95,52%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO				SEINFRA	Mão de Obra	H	28,94	R\$ 24,51	R\$ 733,81	0,36%	95,88%	C
I0860	CORDEL DETONANTE				SEINFRA	Material	M	167,90	R\$ 4,30	R\$ 721,96	0,35%	96,23%	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)				SEINFRA	Material	KG	5.888,96	R\$ 0,11	R\$ 647,79	0,31%	96,54%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <b>KRONUS</b> IMPERATIVA	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				<b>DATA :</b> 10/03/2025 <b>BDI :</b> 28,00%	
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)	SEINFRA	Serviço	T	2,13	R\$ 259,54	R\$ 552,82	0,27%	96,81%	C
I2523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,89	R\$ 21,29	R\$ 508,71	0,25%	97,06%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,80	R\$ 21,29	R\$ 464,12	0,23%	97,28%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,03	R\$ 28,81	R\$ 375,30	0,18%	97,47%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	35,00	R\$ 10,17	R\$ 355,95	0,17%	97,64%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 27,95	R\$ 342,11	0,17%	97,81%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,64	R\$ 28,81	R\$ 335,32	0,16%	97,97%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	477,30	R\$ 0,54	R\$ 257,74	0,13%	98,09%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,84	R\$ 21,29	R\$ 252,16	0,12%	98,22%	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,90	R\$ 19,10	R\$ 246,44	0,12%	98,34%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,13	R\$ 19,10	R\$ 231,75	0,11%	98,45%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,96	R\$ 23,93	R\$ 190,60	0,09%	98,54%	C
C07	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-138 2,00x3m 10x10cm 4,2mm(2,20kg/m2)	Composição	Material	M2	4,40	R\$ 43,20	R\$ 190,08	0,09%	98,63%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,11	R\$ 28,81	R\$ 176,04	0,09%	98,72%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,96	R\$ 21,29	R\$ 169,57	0,08%	98,80%	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,34	R\$ 31,52	R\$ 168,22	0,08%	98,88%	C
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,80	R\$ 28,81	R\$ 167,12	0,08%	98,97%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,75	R\$ 28,81	R\$ 165,75	0,08%	99,05%	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,34	R\$ 26,44	R\$ 141,11	0,07%	99,11%	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	37,32	R\$ 3,64	R\$ 135,84	0,07%	99,18%	C
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,09	R\$ 21,29	R\$ 129,68	0,06%	99,24%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,12	R\$ 93,08	R\$ 103,96	0,05%	99,29%	C
C11	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Composição	Mão de Obra	H	7,04	R\$ 14,57	R\$ 102,57	0,05%	99,34%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,57	R\$ 12,01	R\$ 90,97	0,04%	99,39%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	6,77	R\$ 13,37	R\$ 90,52	0,04%	99,43%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	6,08	R\$ 14,53	R\$ 88,38	0,04%	99,48%	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	81,60	R\$ 1,05	R\$ 85,68	0,04%	99,52%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 <b>BDI :</b> 28.00%  FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Correspondentes Prazos PROPRIA 0,00% 0,00%
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	14,00	R\$ 6,05	R\$ 84,70	0,04%	99,56%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,9216	R\$ 85,62	R\$ 78,91	0,04%	99,60%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	50,69	R\$ 1,53	R\$ 77,55	0,04%	99,83%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,86776416	R\$ 82,80	R\$ 71,85	0,03%	99,87%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	92,16	R\$ 0,69	R\$ 63,59	0,03%	99,70%	C
C05	CIMENTOPORTLANDCPIII 32RS NBR 11578 (quilo)	Composição	Material	KG	136,84	R\$ 0,42	R\$ 57,47	0,03%	99,73%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,67	R\$ 18,83	R\$ 50,25	0,02%	99,75%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	13,42	R\$ 3,39	R\$ 45,48	0,02%	99,77%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	8,12	R\$ 5,19	R\$ 42,16	0,02%	99,80%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,39	R\$ 17,02	R\$ 40,75	0,02%	99,82%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,067701106	R\$ 522,01	R\$ 35,34	0,02%	99,83%	C
00001213	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,98	R\$ 17,61	R\$ 34,83	0,02%	99,85%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,16	R\$ 28,81	R\$ 33,51	0,02%	99,87%	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,46	R\$ 21,29	R\$ 31,08	0,02%	99,88%	C
C14	CONCRETISTA	Composição	Mão de Obra	H	1,76	R\$ 17,65	R\$ 31,06	0,02%	99,90%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,74	R\$ 17,61	R\$ 30,63	0,01%	99,91%	C
C06	PEDRA BRITADA #1 E 2	Composição	Material	M3	0,3828	R\$ 67,07	R\$ 25,67	0,01%	99,92%	C
C04	AREIA GROSSA LAVADA	Composição	Material	M3	0,2464	R\$ 97,92	R\$ 24,13	0,01%	99,93%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 11,45	R\$ 20,61	0,01%	99,94%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	13,42	R\$ 1,34	R\$ 17,98	0,01%	99,95%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,75	R\$ 4,02	R\$ 15,08	0,01%	99,96%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	13,42	R\$ 1,10	R\$ 14,76	0,01%	99,97%	C
C05	PEDRA BRITADA #1	Composição	Material	M3	0,1936	R\$ 67,07	R\$ 12,98	0,01%	99,97%	C
C07	PEDRA BRITADA #2	Composição	Material	M3	0,1892	R\$ 67,43	R\$ 12,76	0,01%	99,98%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,39	R\$ 1,33	R\$ 9,83	0,00%	99,99%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,00	R\$ 2,77	R\$ 8,31	0,00%	99,99%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	1,22	R\$ 5,30	R\$ 6,46	0,00%	99,99%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

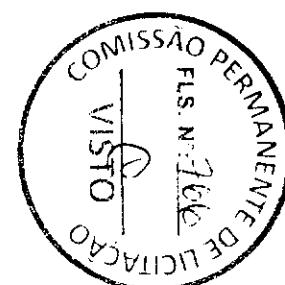
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 <b>BDI :</b> 28,00%  FONTE VERBÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 55,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,39	R\$ 0,61	R\$ 4,51	0,00%	99,99%	C
00005068	PREGO DÉ ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,35928	R\$ 9,93	R\$ 3,57	0,00%	100,00%	C
C12	ARMADOR OU FERREIRO	Composição	Mão de Obra	H	0,176	R\$ 17,65	R\$ 3,11	0,00%	100,00%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,95	R\$ 1,43	R\$ 2,79	0,00%	100,00%	C
C10	AJUDANTE DE ARMADOR	Composição	Mão de Obra	H	0,176	R\$ 14,57	R\$ 2,56	0,00%	100,00%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,70	R\$ 1,24	R\$ 2,11	0,00%	100,00%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,37	R\$ 0,86	R\$ 2,04	0,00%	100,00%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,53	R\$ 0,95	R\$ 1,45	0,00%	100,00%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,70	R\$ 0,82	R\$ 1,39	0,00%	100,00%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000262807636 824	R\$ 4.800,00	R\$ 1,26	0,00%	100,00%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,96	R\$ 0,49	R\$ 0,96	0,00%	100,01%	C
I2660	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,018666666666666666666676	R\$ 32,80	R\$ 0,61	0,00%	100,01%	C
00037373	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	13,42	R\$ 0,04	R\$ 0,54	0,00%	100,01%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,02556	R\$ 5,54	R\$ 0,14	0,00%	100,01%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,37	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00%	100,01%	C

Subtotal até 100,01% R\$ 205.709,84

Outros -R\$ 11,94

Valor total do Orçamento R\$ 205.697,90



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
KRONUS SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%	
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE	VERSAO
	LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.948,73	100,00 % R\$ 13.948,73		100,00 % <b>R\$ 13.948,73</b>
2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 81.197,96	100,00 % R\$ 81.197,96		100,00 % <b>R\$ 81.197,96</b>
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 54.029,92	100,00 % R\$ 54.029,92		100,00 % <b>R\$ 54.029,92</b>
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 34.865,34		100,00 % R\$ 34.865,34	100,00 % <b>R\$ 34.865,34</b>
5	DRENAGEM URBANA	R\$ 37.294,00	30,00 % R\$ 11.188,20	70,00 % R\$ 26.105,80	100,00 % <b>R\$ 37.294,00</b>
6	PISOS	R\$ 18.181,55	50,00 % R\$ 9.090,78	50,00 % R\$ 9.090,77	100,00 % <b>R\$ 18.181,55</b>
	URBANIZAÇÃO	R\$ 976,33	20,00 % R\$ 195,27	80,00 % R\$ 781,06	100,00 % <b>R\$ 976,33</b>
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 7.037,66		100,00 % R\$ 7.037,66	100,00 % <b>R\$ 7.037,66</b>
9	PINTURA	R\$ 2.217,37		100,00 % R\$ 2.217,37	100,00 % <b>R\$ 2.217,37</b>
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.002,44		100,00 % R\$ 4.002,44	100,00 % <b>R\$ 4.002,44</b>
		R\$ 253.751,30	R\$ 169.650,86	R\$ 84.100,44	R\$ 253.751,30
			R\$ 169.650,86	R\$ 253.751,30	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p><b>KRONUS</b> SISTECH SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025      BDI : 28.00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSAO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próritas</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próritas	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSAO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próritas	PROPRIA	0,00%	0,00%																
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																		
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																		

COD	DESCRÍÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,60%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,31%</b>
<b>Beneficio</b>		
G	Garantia	0,08%
S	Seguros	0,24%
L	Lucro	7,79%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,11%</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 28,00%**

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025	BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Comparações Próprias	PROPRIA

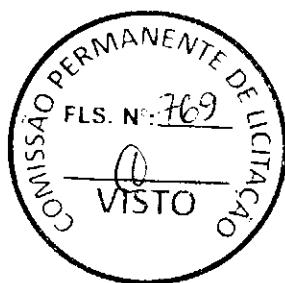
COD	DESCRÍÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91%</b>

Benefício	
S	Seguros
G	Garantia
L	Lucro
	<b>TOTAL</b>
	<b>2,20%</b>

I	Impostos
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB
	<b>TOTAL</b>
	<b>8,15%</b>

**BDI = 14,53%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI Concessões Proprias	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

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

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 10/03/2025 BDI : 28,00%			
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Propriárias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Maternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 85,06\% \quad 47,67\%}$$

