

**R P CONSTRUÇÕES**  
**LOCAÇÕES LTDA**

**CNPJ: 12.338.927/0001-15**



RP Construções & Locações



À Prefeitura Municipal de CROATÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação

**REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.08.01CE/2025**

**OBJETO: 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.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do edital acima referente à 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, pelo preço global de **R\$ 252.950,98 (Duzentos e cinquenta e dois mil, novecentos e cinquenta reais e noventa e oito centavos)**. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ° ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA, portador do CPF n.º 247.694.283-91.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é superior a **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Prazo de execução referente a contratação de empresa especializada para à 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, prazo de execução da obra será de 2 meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

Declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega das propostas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

RP  
CONSTRUCOE R P  
S & LOCACOES CONSTRUCOES &  
LTDA:1233892 LOCACOES  
7000115 LTDA:123389270  
00115

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:0715  
6816306

GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:0715  
6816306

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
OLIVEIRA GOMES  
ARRUDA:0715681  
6306

**Sobral/CE, 07 de março de 2025.**

**RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA**

**CNPJ 12.338.927/0001-15**

**rpconstrucoeselocacoes@outlook.com**

**R Coronel Diogo Gomes, 1050 , Sala 06**

**Bairro Centro, Sobral CE**

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.414,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 141,64	R\$ 1.699,68
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 1,38	R\$ 3.682,50
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ARRATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 0,26	R\$ 693,80
1.4	COMP.02	REMOÇÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO - BDI = 28,00	PRÓPRIA	M	118,00	R\$ 10,25	R\$ 1.209,50
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	716,00	R\$ 4,37	R\$ 3.128,92
2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ						R\$ 70.797,65
2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 14,53	SEINFRA/ANP	T	2,13	R\$ 2.544,30	R\$ 5.419,36
2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 14,53	SEINFRA/ANP	T	18,81	R\$ 3.475,72	R\$ 65.378,29
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ						R\$ 42.211,07
3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 28,00 - DMT: 358,00 - DMT: 358,00	SEINFRA	T	2,13	R\$ 259,54	R\$ 552,82
3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 124,00	SEINFRA	T	313,55	R\$ 132,86	R\$ 41.658,25
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ						R\$ 27.213,70
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.668,48	R\$ 0,27	R\$ 720,49
4.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	133,42	R\$ 198,57	R\$ 26.493,21
5	DRENAGEM URBANA						R\$ 29.124,00
5.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,00	R\$ 145,62	R\$ 29.124,00
6	PISOS						R\$ 14.193,48
6.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	92,16	R\$ 149,01	R\$ 13.732,76
6.2	COMP.03	LAJE DE PISO COM 10 CM TELA Q138 MALHA 10X10 FIO 4,2MM	PRÓPRIA	M2	4,40	R\$ 104,71	R\$ 460,72
7	URBANIZAÇÃO						R\$ 762,47
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	SINAPI	M3	1,20	R\$ 635,39	R\$ 762,47
8	SINALIZAÇÃO						R\$ 5.491,85
8.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	119,00	R\$ 46,15	R\$ 5.491,85
9	PINTURA						R\$ 1.730,76
9.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 9,39	R\$ 1.730,76
10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.128,92
10.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	716,00	R\$ 4,37	R\$ 3.128,92

VALOR BDI TOTAL: R\$ 47.882,68

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 205.068,30

VALOR TOTAL: R\$ 252.950,98


Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Cinquenta reais e Noventa e Oito centavos

R P  
CONSTRUCOE  
S &  
LOCACOES  
LTDA:1233892  
7000115

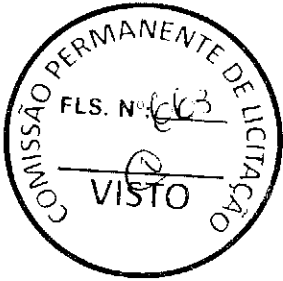
Assinado de  
forma digital  
por R P  
CONSTRUCOES  
& LOCACOES  
LTDA:12338927  
000115

GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07  
156816306

Assinado de  
forma digital  
por GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:071  
56816306

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	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			DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:	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			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.414,40	5,08%
2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 70.797,65	34,52%
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 42.211,07	20,58%
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 27.213,70	13,27%
5	DRENAGEM URBANA	R\$ 29.124,00	14,20%
6	PISOS	R\$ 14.193,48	6,92%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 762,47	0,37%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.491,85	2,68%
9	PINTURA	R\$ 1.730,76	0,84%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.128,92	1,53%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 47.882,68	0,00%




VALOR BDI TOTAL: R\$ 47.882,68 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 205.068,30

VALOR TOTAL: R\$ 252.950,98

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Cinquenta reais e Noventa e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	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\$ 27,9100	R\$ 28,4682
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 22,7900
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5000	R\$ 51,7500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,4300	R\$ 1,7145
TOTAL Material:					R\$ 104,7227

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\$ 141,64
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 39,66
VALOR COM BDI:	R\$ 181,30

### 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

### 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\$ 65,3900	R\$ 0,0654
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\$ 0,0724

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

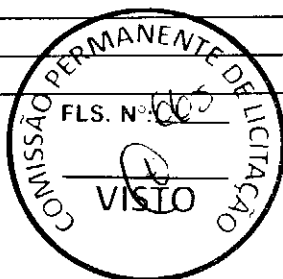
VALOR:	R\$ 0,26
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

### 1.4. COMP.02 REMOÇÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO - BDI = 28,00 (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C03 SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,13400000	R\$ 9,04	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 10,25
VALOR:					R\$ 10,25
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 2,87
VALOR COM BDI:					R\$ 13,12



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 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 ASFÁLTICA - RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 2.544,30	R\$ 2.544,30
TOTAL Material:					R\$ 2.544,30
VALOR:					R\$ 2.544,30
VALOR BDI (14.53%):					R\$ 369,69
VALOR COM BDI:					R\$ 2.913,99


## 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.475,72	R\$ 3.475,72
TOTAL Material:					R\$ 3.475,72
VALOR:					R\$ 3.475,72
VALOR BDI (14.53%):					R\$ 505,02
VALOR COM BDI:					R\$ 3.980,74

## 3.1. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI =28,00 - DMT: 358,00 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTATANTE 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025 BDI : 28,00%			
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,00%): R\$ 72,67

VALOR COM BDI: R\$ 332,21

## 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688	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
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8969
12896	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
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 249,9500	R\$ 0,1367
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 103,4200	R\$ 0,0232
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,4941	R\$ 2,8811
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 187,7600	R\$ 0,4898

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025 BDI : 28,00%			
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,1103	R\$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (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 CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 4,8400
TOTAL Material:						R\$ 4,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:						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\$ 95,8300	R\$ 75,3224
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 78,4700	R\$ 82,3935
TOTAL Serviço:						R\$ 161,3995

VALOR:	R\$ 198,57
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 55,60
VALOR COM BDI:	R\$ 254,17

## 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
TOTAL Material:						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\$ 349,0300	R\$ 38,0443
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\$ 116,8300	R\$ 81,7810
TOTAL Serviço:						R\$ 140,8410

VALOR:	R\$ 145,62
--------	------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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 CROATÃ/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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 CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,00%): R\$ 40,77

VALOR COM BDI: R\$ 186,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 85,5000	R\$ 0,8550
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\$ 77,7100	R\$ 81,5955
TOTAL Material:					R\$ 85,0785

## Mão de Obra

Material	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\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

VALOR: R\$ 149,01

VALOR BDI (28,00%): R\$ 41,72

VALOR COM BDI: R\$ 190,73

## 6.2. COMP.03 LAJE DE PISO COM 10 CM TELA Q138 MALHA 10X10 FIO 4,2MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C04 AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0,05600000	R\$ 97,78	R\$ 5,48
C05 CIMENTO PORTLAND CPPIII 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	31,10000000	R\$ 0,41	R\$ 12,75
C06 PEDRA BRITADA #1 E2	PRÓPRIA	M3	0,08700000	R\$ 66,97	R\$ 5,83
C05 PEDRA BRITADA #1	PRÓPRIA	M3	0,04400000	R\$ 66,97	R\$ 2,95
C07 PEDRA BRITADA #2	PRÓPRIA	M3	0,04300000	R\$ 67,33	R\$ 2,90
C07 TELA ELETRO SOLDADA NERVURADA Q-138 2.00x3m 10x10cm 4.2mm(2.20kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 43,14	R\$ 43,14
TOTAL Material:					R\$ 73,05

## Mão de Obra

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C10 AJUDANTE DE ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,04000000	R\$ 14,57	R\$ 0,58
C11 AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	PRÓPRIA	H	1,60000000	R\$ 14,57	R\$ 23,31
C12 ARMADOR OU FERREIRO	PRÓPRIA	H	0,04000000	R\$ 17,65	R\$ 0,71
C14 CONCRETISTA	PRÓPRIA	H	0,40000000	R\$ 17,65	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,68

VALOR: R\$ 104,71


VALOR BDI (28,00%): R\$ 29,32

VALOR COM BDI: R\$ 134,03

## 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025				BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 5,53	R\$ 0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 9,92	R\$ 2,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,01	R\$ 12,53
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\$ 22,53

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\$ 384,31	R\$ 473,27

TOTAL Serviço: R\$ 473,27

VALOR:	R\$ 635,39
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 177,91
VALOR COM BDI:	R\$ 813,30

## 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 Horário: R\$ 4,3936

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1000	R\$ 37,1000

TOTAL Material: R\$ 37,1000


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,6584

VALOR:	R\$ 46,15
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 12,92
VALOR COM BDI:	R\$ 59,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 14,5100	R\$ 0,4788
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 22,7900	R\$ 4,0110
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,5300	R\$ 0,4208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28.00%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	CLIENTE:		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%


				TOTAL Material:		R\$ 4,9106	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	RS 1,3370
12395	PINTOR		SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	RS 3,1408
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4778
						VALOR:	R\$ 9,39
						VALOR BDI (28.00%):	R\$ 2,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. Nº 670

VISTO

1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	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:	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 CROTÁCIA	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### COMP.02 REMOÇÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO - BDI = 28,00 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C03 SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,13400000	R\$ 9,04	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 10,25
VALOR:					R\$ 10,25
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 2,87
VALOR COM BDI:					R\$ 13,12



#### 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 2.544,30	R\$ 2.544,30
TOTAL Material:					R\$ 2.544,30
VALOR:					R\$ 2.544,30
VALOR BDI (14,53%):					R\$ 369,69
VALOR COM BDI:					R\$ 2.913,99


#### 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.475,72	R\$ 3.475,72
TOTAL Material:					R\$ 3.475,72
VALOR:					R\$ 3.475,72
VALOR BDI (14,53%):					R\$ 505,02
VALOR COM BDI:					R\$ 3.980,74

#### COMP.03 LAJE DE PISO COM 10 CM TELA Q138 MALHA 10X10 FIO 4,2MM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C04 AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0,05600000	R\$ 97,78	R\$ 5,48
C05 CIMENTO PORTLAND CPIII 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	31,10000000	R\$ 0,41	R\$ 12,75
C06 PEDRA BRITADA #1 E2	PRÓPRIA	M3	0,08700000	R\$ 66,97	R\$ 5,83
C05 PEDRA BRITADA #1	PRÓPRIA	M3	0,04400000	R\$ 66,97	R\$ 2,95
C07 PEDRA BRITADA #2	PRÓPRIA	M3	0,04300000	R\$ 67,33	R\$ 2,90
C07 TELA ELETRO SOLDADA NERVURADA Q-138 2,00x3m 10x10cm 4.2mm(2,20kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 43,14	R\$ 43,14
TOTAL Material:					R\$ 73,05

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,66
VALOR:	R\$ 104,71
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 29,32
VALOR COM BDI:	R\$ 134,03


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		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%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	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					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE					

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	DEPRECIACAO	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

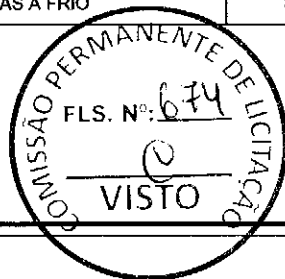
I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 4,2800
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
I2703	MANUTENCAO	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 FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 70,4941	R\$ 4,5116
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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 AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 58,1103	R\$ 2,6731
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,8300	R\$ 10,1085
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,4400	R\$ 25,6620
TOTAL Serviço:						R\$ 35,7705



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
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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



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

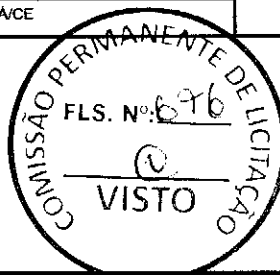
TOTAL Equipamento:		R\$ 0,28
VALOR:	R\$ 0,28	
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36	

## 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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
VALOR:	R\$ 0,07
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 0,02
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 ELETRICO 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

## 10566 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

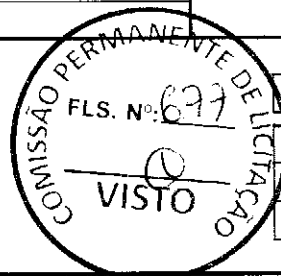
TOTAL Geral:	R\$ 22,8100
VALOR:	R\$ 22,81
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 6,39
VALOR COM BDI:	R\$ 29,20

## 10680 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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 CROTÁ/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRÇÃO:	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 CROTÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROTÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROTÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 27,5026
VALOR:	R\$ 27,50
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 7,70
VALOR COM BDI:	R\$ 35,20

## 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\$ 19.006,8500	R\$ 9,5034
TOTAL Material:						R\$ 9,5034

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\$ 36,3800	R\$ 40,0180
TOTAL Serviço:						R\$ 40,0180


VALOR:	R\$ 95,83
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 26,83
VALOR COM BDI:	R\$ 122,66

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		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\$ 19.006,8500	R\$ 7,6027
TOTAL Material:						R\$ 7,6027

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 40,0180



VALOR:	R\$ 88,55
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 24,79
VALOR COM BDI:	R\$ 113,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0500
TOTAL Material:					R\$ 0,3150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
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
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,2800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 65,3850

VALOR:	R\$ 65,39
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 18,31
VALOR COM BDI:	R\$ 83,70

## 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
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 26,5100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE

DATA : 27/01/2025		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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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
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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 10694 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\$ 76,8600	R\$ 76,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 249,9487



VALOR:	R\$ 249,95
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 69,99
VALOR COM BDI:	R\$ 319,94

## 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (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	DEPRECIÇÃO	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

## 98 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (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	DEPRECIÇÃO	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 CARPINTEIRO 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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025 BDI : 28.00%			
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO 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 CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - 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
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61

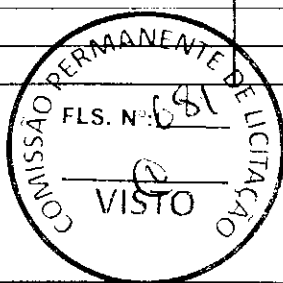
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 25,83
VALOR BDI (28.00%):	R\$ 7,18
VALOR COM BDI:	R\$ 32,81

## 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	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




## 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,4400	R\$ 59,4400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	DEPRECIACÃO	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



## 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	DEPRECIACÃO	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	DEPRECIACÃO	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

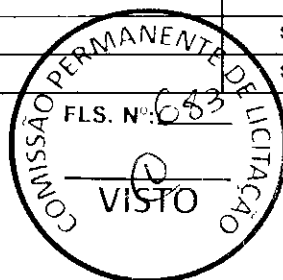
## I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	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)

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	DEPRECIÇÃO	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 AUTOPROPELIDO (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	DEPRECIÇÃO	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 AUTOPROPELIDO (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	DEPRECIÇÃO	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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 103,65
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 29,02
VALOR COM BDI:	R\$ 132,67

## 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499

VALOR:	R\$ 45,05
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 12,61
VALOR COM BDI:	R\$ 57,66

## 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,3400	R\$ 50,3400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	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

## 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)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 92,95	R\$ 70,25
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\$ 82,68	R\$ 48,54

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE

DATA : 27/01/2025		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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 293,19
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		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\$ 384,31
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 107,61
VALOR COM BDI:	R\$ 491,92

## C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,5000
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 129,5400
TOTAL Material:						R\$ 129,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	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	R\$ 7,2013
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,5500	R\$ 74,0278

TOTAL Serviço:	R\$ 81,2291
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 349,03
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 97,73
VALOR COM BDI:	R\$ 446,76


## I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526

TOTAL Geral:	R\$ 310,6205
--------------	--------------

VALOR:	R\$ 310,62
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 86,97
VALOR COM BDI:	R\$ 397,59

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

## I0732 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	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
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 FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 17,61	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28.00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 25,7000	R\$ 11,0510
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 6,0400	R\$ 0,6040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 11,5000	R\$ 23,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 10,1500	R\$ 2,5375
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\$ 9,1300	R\$ 14,6080
TOTAL Material:						R\$ 58,4254
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 116,83
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 32,71
VALOR COM BDI:						R\$ 149,54

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 33,3658
VALOR:						R\$ 33,37
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 9,34
VALOR COM BDI:						R\$ 42,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,3900	R\$ 96,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 137,6558



VALOR:	R\$ 137,66
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 38,54
VALOR COM BDI:	R\$ 176,20

## I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	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

## 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	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

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 3,5700	R\$ 4,2840
TOTAL Material:						R\$ 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

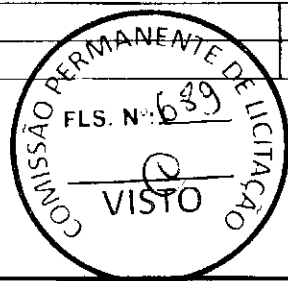
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025 BDI : 28,00%			
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5700	R\$ 4,0163
TOTAL Material:						R\$ 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\$ 3,6300	R\$ 35,2836
TOTAL Material:					R\$ 35,2836
VALOR:					R\$ 35,28
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 9,88
VALOR COM BDI:					R\$ 45,16



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,5700	R\$ 59,4405
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)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28.00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 2.6700	R\$ 534.0000
TOTAL Material:					R\$ 534,0000
VALOR:					R\$ 534,00
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 149,52
VALOR COM BDI:					R\$ 683,52



## 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
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\$ 3,6300	R\$ 28,3031
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5700	R\$ 48,5520
TOTAL Material:					R\$ 76,8551
VALOR:					R\$ 76,86
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 21,52
VALOR COM BDI:					R\$ 98,38

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

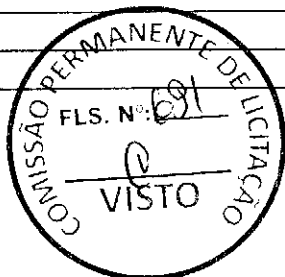
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5700	R\$ 65,6880
TOTAL Material:					R\$ 65,6880
VALOR:					R\$ 65,69
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 18,39
VALOR COM BDI:					R\$ 84,08

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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 CROATÂNIA/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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 CROATÂNIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÂNIA/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 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



## I2757 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (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 AUTOPR. (H)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



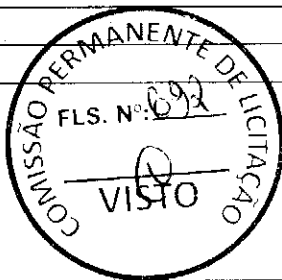
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE

DATA : 27/01/2025		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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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)

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

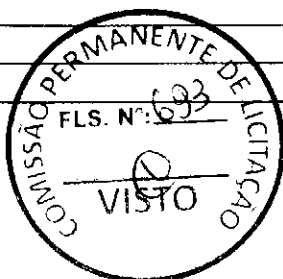
## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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 CROÁTIA/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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 CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,9700	R\$ 74,9700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	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

148 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	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

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	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

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	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

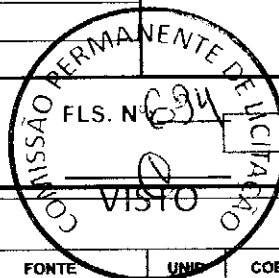
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8000
					VALOR:	R\$ 32,80
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 9,18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE

DATA : 27/01/2025		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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 41,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / 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 FRIO (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
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)

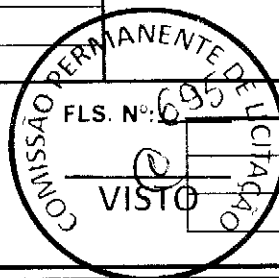
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	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 CROATÃ/CE
DESCRIÇÃO:	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 CROATÃ/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE

DATA : 27/01/2025		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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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
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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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 CROATÃ/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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 CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	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

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

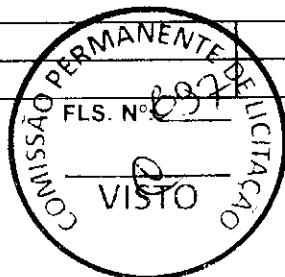
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (28.00%):	R\$ 8,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,88

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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 CROATÃ/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28.00%	
	DESCRIÇÃO:	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 CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	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



## 12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	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


## 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0.57680000	R\$ 1.0000	R\$ 0,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.23790000	R\$ 1.0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.36050000	R\$ 1.0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:						R\$ 1,1752
VALOR:						R\$ 1,18
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,51

## 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	SEGURO - 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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025 BDI : 28,00%			
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - 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

VALOR: R\$ 25,97

VALOR BDI (28,00%): R\$ 7,27

VALOR COM BDI: R\$ 33,24

## 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 24,2147

VALOR: R\$ 24,21

VALOR BDI (28,00%): R\$ 6,78

VALOR COM BDI: R\$ 30,99

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRAS:	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	DATA : 27/01/2025	BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	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:						R\$ 25,6074
VALOR:						R\$ 25,61
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 7,17
VALOR COM BDI:						R\$ 32,78

## 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	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,2949
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\$ 13,3500	R\$ 0,6675
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,4800	R\$ 6,1992
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,2900	R\$ 0,0476
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,1800	R\$ 0,3108
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 521,2900	R\$ 0,2606
TOTAL Material:						R\$ 12,8177

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\$ 36,38
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 10,19
VALOR COM BDI:						R\$ 46,57

## 88316 SERVENTE 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
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	SEGURO - 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\$ 7,91	

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
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702 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
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
12703 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
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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 CROATÃ/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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 CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3207
VALOR:						R\$ 2,32
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 0,65
VALOR COM BDI:						R\$ 2,97



## I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	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


## I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0000	R\$ 83,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	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

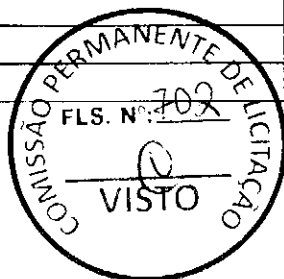
## I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Geral:						R\$ 37,2018
VALOR:						R\$ 37,20
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 10,42
VALOR COM BDI:						R\$ 47,62

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	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 CROATÂNIA/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28.00%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
TOTAL Geral:						R\$ 103,4249
VALOR:						R\$ 103,42
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 28,96
VALOR COM BDI:						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
TOTAL Geral:						R\$ 364,7640
VALOR:						R\$ 364,76
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 102,13
VALOR COM BDI:						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\$ 534,0000	R\$ 534,0000
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
TOTAL Geral:						R\$ 1.234,7179
VALOR:						R\$ 1.234,72
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 345,72
VALOR COM BDI:						R\$ 1.580,44

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO	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

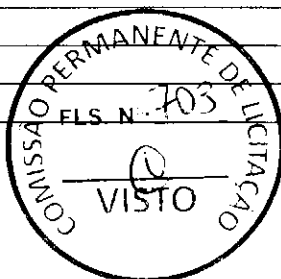
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 45,93
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 12,86
VALOR COM BDI:	R\$ 58,79

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	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\$ 17,85
VALOR COM BDI:	R\$ 80,69

## C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (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 FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9268	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (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\$ 6,84
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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE				

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 34,6907	R\$ 3,0166
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 364,7639	R\$ 0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.234,7200	R\$ 53,6835
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,0534	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 18,4600	R\$ 6,4209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4209	
VALOR:					R\$ 78,47	
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 21,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 100,44	



## 10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)


Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
12702	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	

## 10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317
12703	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	


## 10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
TOTAL Geral:					R\$ 117,6338	
VALOR:					R\$ 117,63	
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 32,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	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 CROATÃ/CE	DATA : 27/01/2025
	DESCRIÇÃO:	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 CROATÃ/CE	BDI : 28,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
TOTAL Geral:						R\$ 208,8668
					VALOR:	R\$ 208,87
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 58,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 267,35



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025	
	DESCRÇÃO:	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	BDI : 28,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
				84,44% 47,48%
				85,06% 47,67%
				0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.414,40	100,00 %		100,00 %
			R\$ 10.414,40		R\$ 10.414,40
2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 70.797,65	100,00 %		100,00 %
			R\$ 70.797,65		R\$ 70.797,65
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 42.211,07	100,00 %		100,00 %
			R\$ 42.211,07		R\$ 42.211,07
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 27.213,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 27.213,70	R\$ 27.213,70
5	DRENAGEM URBANA	R\$ 29.124,00	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 8.737,20	R\$ 20.386,80	R\$ 29.124,00
6	PISOS	R\$ 14.193,48	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 7.096,74	R\$ 7.096,74	R\$ 14.193,48
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 762,47	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 152,49	R\$ 609,98	R\$ 762,47
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.491,85		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.491,85	R\$ 5.491,85
9	PINTURA	R\$ 1.730,76		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.730,76	R\$ 1.730,76
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.128,92		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.128,92	R\$ 3.128,92
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 47.882,68	61,60 %	38,40 %	100,00 %
			R\$ 29.497,20	R\$ 18.385,48	R\$ 47.882,68
R\$ 252.950,98			R\$ 168.906,75	R\$ 84.044,23	R\$ 252.950,98
			R\$ 168.906,75	R\$ 252.950,98	

R P  
CONSTRUC  
OES &  
LOCACOES  
LTDA:12338  
927000115

Assinado de  
forma digital  
por R P  
CONSTRUCOE  
S & LOCACOES  
LTDA:1233892  
7000115

GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07  
156816306

Assinado de  
forma digital  
por GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07156  
816306

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025																
	DESCRIÇÃO:	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	BDI : 28.00%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE																	
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84.44%</td><td>47.48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85.06%</td><td>47.67%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>BENEFÍCIOS</b>	
G	GARANTIA	0,08%
S	SEGURO	0,24%
L	LUCRO	7,79%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,11%</b>

<b>I</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%**

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


R P  
CONSTRUCOES  
& LOCACOES  
LTDA:1233892  
7000115

Assinado de  
forma digital por  
R P  
CONSTRUCOES &  
LOCACOES  
LTDA:123389270  
00115

GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07  
156816306

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
OLIVEIRA GOMES  
ARRUDA:071568  
16306

# COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	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	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S	SEGURO	0,24%
G	GARANTIA	0,06%
L	LUCRO	1,90%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,20%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>

BDI = 14,53%

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

R P  
CONSTRUCOE  
S &  
LOCACOES  
LTDA:123389  
27000115

Assinado de forma  
digital por R P  
CONSTRUCOES &  
LOCACOES  
LTDA:12338927000115

GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07  
156816306

Assinado de  
forma digital  
por GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:0715  
6816306





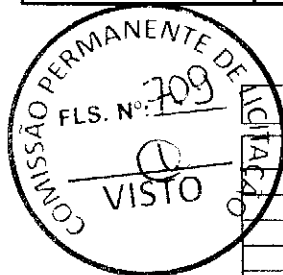


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 27/01/2025		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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:	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	DATA : 27/01/2025	BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

R P  
CONSTRUCOE  
S & LOCACOES  
LTDA:1233892  
7000115

Assinado de forma  
digital por R P  
CONSTRUCOES &  
LOCACOES  
LTDA:1233892700  
0115

GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07  
156816306

Assinado de  
forma digital  
por GABRIEL  
OLIVEIRA  
GOMES  
ARRUDA:07156  
816306