

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE			MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
					71,31%
					71,84%
					0,00%
					0,00%
					CE
					CE
					CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	5,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1,18%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	5,52%
4	EXECUÇÃO DE CALÇADÃO	R\$	14,63%
5	PAVIMENTAÇÃO DA CICLOFAIXA	R\$	5,44%
6	AQUISIÇÃO DO MATERIAL ASFALTICO	R\$	12,08%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	7,32%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	41,42%
✓	SINALIZAÇÃO	R\$	5,88%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$	1,11%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 203.060,18 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 882.101,72
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.085.161,90

ARTUR OTHON
 SILVA
 LIMA:04843868329

Assinado de forma digital por
 ARTUR OTHON SILVA
 LIMA:04843868329
 Dados: 2026.06.19 14:09:16 -03'00'



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessoria

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁCE					DATA :	09/12/2025	BDI :	24,22%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁCE - SEM DESONERAÇÃO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE CROATÁCE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SICRO NOVO	2025/10		
						SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	INF-ADM-SINAPI-CE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA - INF	%	100,0000	R\$ 474,40	R\$ 589,30	R\$ 47.440,00	R\$ 58.930,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	910,0000	R\$ 5,00	R\$ 6,21	R\$ 4.550,00	R\$ 5.651,10
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,3400	R\$ 557,97	R\$ 693,11	R\$ 189,71	R\$ 235,66
2.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	12,0000	R\$ 467,72	R\$ 581,00	R\$ 5.612,64	R\$ 6.972,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	1.036,8600	R\$ 9,99	R\$ 12,41	R\$ 10.358,23	R\$ 12.867,43
3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ O BOTA FORA	SINAPI	M3XKM	5.184,3000	R\$ 2,25	R\$ 2,79	R\$ 11.664,68	R\$ 14.464,20
3.3	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	SICRO NOVO	M³	1.036,8600	R\$ 2,76	R\$ 3,43	R\$ 2.861,73	R\$ 3.556,43
3.4	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	SICRO NOVO	M³	840,4704	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 1.361,56	R\$ 1.689,35
3.5	12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	840,4704	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 1.319,54	R\$ 1.638,92
3.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	4.202,3520	R\$ 2,25	R\$ 2,79	R\$ 9.455,29	R\$ 11.724,56
3.7	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM -	SINAPI	M3	840,4704	R\$ 13,32	R\$ 16,55	R\$ 11.195,07	R\$ 13.909,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: SEDE CROATÁ/CE

DATA: 09/12/2025

BDI: 24,22%

FONTE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

PRÓPRIA

PRÓPRIA - INF

VERSÃO

026 SEM DESONERAÇÃO

2025/10

2026/12 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

INFRAESTRUTURA

HORA

114,15%

-

115,10%

0,00%

0,00%

MES

71,31%

-

71,84%

0,00%

0,00%

UF

CE

CE

CE

CE

null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7	96385	EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024							
4		EXECUÇÃO DE CALÇADÃO							
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	819,0670	R\$ 87,96	R\$ 109,26	R\$ 127.767,11	R\$ 158.707,99
4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	166,1730	R\$ 39,80	R\$ 49,44	R\$ 6.613,69	R\$ 8.215,59
4.3	104558	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	302,5400	R\$ 162,32	R\$ 201,63	R\$ 49.108,29	R\$ 61.001,14
5		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOFAIXA							
5.1	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUIDO - BRITA COMERCIAL	SICRO NOVO	M²	4.244,8000	R\$ 7,50	R\$ 9,32	R\$ 31.836,00	R\$ 39.561,54
5.2	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	SICRO NOVO	M²	4.244,8000	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 2.674,22	R\$ 3.310,94
5.3	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	18.628,3100	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 13.039,82	R\$ 16.206,63
6		AQUISIÇÃO DO MATERIAL ASFALTICO							
6.1	10809-02-2026	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA - INF	T	5,0900	R\$ 5.702,39	R\$ 6.557,75	R\$ 113.975,40	R\$ 131.054,69
6.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - TRANSPORTE DO CM 30 - ORIUNDO DA USINA EM FORTALEZA: 334KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	TKM	1.700,0600	R\$ 2,28	R\$ 2,62	R\$ 3.876,14	R\$ 4.454,16
6.3	12569-2026-02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA - INF	T	20,3800	R\$ 3.216,60	R\$ 3.699,09	R\$ 65.554,31	R\$ 75.387,45
6.4	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - TRANSPORTE DO RR-2C - ORIUNDO DA USINA EM FORTALEZA: 334KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	TKM	6.806,9200	R\$ 2,28	R\$ 2,62	R\$ 15.519,78	R\$ 17.834,13
7		DRENAGEM SUPERFICIAL							
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SINAPI	M3	18,6500	R\$ 93,19	R\$ 115,76	R\$ 1.737,99	R\$ 2.158,92

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA :		09/12/2025		BDI :		24,22%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO											
LOCAL:		SEDE CROATÁ/CE											
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF			
		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		CE			
		SICRO NOVO		2025/10						CE			
		SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%		CE			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
		PRÓPRIA - INF		INFRAESTRUTURA		0,00%		0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	SINAPI	M	847,3000	R\$ 44,59	R\$ 55,39	R\$ 37.781,11	R\$ 46.931,95
7.3	COMP.124	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M	PRÓPRIA	M	848,8800	R\$ 25,20	R\$ 31,30	R\$ 21.391,78	R\$ 26.569,94
7.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	1.696,1800	R\$ 1,79	R\$ 2,22	R\$ 3.036,16	R\$ 3.765,52
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	CABOS E ELETRODUTOS								
8.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	3.518,1000	R\$ 14,32	R\$ 17,79	R\$ 50.379,19	R\$ 62.587,00
8.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4.594,5000	R\$ 19,37	R\$ 24,06	R\$ 88.995,47	R\$ 110.543,67
8.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	684,7800	R\$ 7,69	R\$ 9,55	R\$ 5.265,96	R\$ 6.539,65
8.1.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.034,7000	R\$ 9,23	R\$ 11,47	R\$ 9.550,28	R\$ 11.868,01
8.1.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.388,5800	R\$ 10,99	R\$ 13,65	R\$ 15.260,49	R\$ 18.954,12
8.1.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	711,7200	R\$ 25,94	R\$ 32,22	R\$ 18.462,02	R\$ 22.931,62
8.1.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	656,0400	R\$ 16,73	R\$ 20,78	R\$ 10.975,55	R\$ 13.632,51
8.1.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	299,5200	R\$ 28,19	R\$ 35,02	R\$ 8.443,47	R\$ 10.489,19
8.1.9	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	274,1400	R\$ 23,89	R\$ 29,68	R\$ 6.549,20	R\$ 8.136,48
8.1.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	145,8000	R\$ 41,06	R\$ 51,00	R\$ 5.986,55	R\$ 7.435,80
8.1.11	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85MM (3")	SEINFRA	M	243,0600	R\$ 69,60	R\$ 86,46	R\$ 16.916,98	R\$ 21.014,97
8.1.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	321,3000	R\$ 12,72	R\$ 15,80	R\$ 4.086,94	R\$ 5.076,54
8.1.13	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	82,6200	R\$ 57,04	R\$ 70,86	R\$ 4.712,64	R\$ 5.854,45
8.2	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES								
								R\$ 6.546,88	R\$ 8.132,68

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE				DATA :	09/12/2025	BDI :	24,22%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO				FONTE	VERSÃO	HORA	UF
LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					SINAPI	2026/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 323,71	R\$ 402,11	R\$ 647,42	R\$ 804,22
8.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 110,96	R\$ 137,83	R\$ 221,92	R\$ 275,66
8.2.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	34,0000	R\$ 9,12	R\$ 11,33	R\$ 310,08	R\$ 385,22
8.2.4	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	34,0000	R\$ 95,65	R\$ 118,82	R\$ 3.252,10	R\$ 4.039,88
8.2.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,0000	R\$ 103,29	R\$ 128,31	R\$ 413,16	R\$ 513,24
8.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,0000	R\$ 25,47	R\$ 31,64	R\$ 305,64	R\$ 379,68
8.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 162,96	R\$ 202,43	R\$ 325,92	R\$ 404,86
8.2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS/S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,0000	R\$ 133,83	R\$ 166,24	R\$ 1.070,64	R\$ 1.329,92
8.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS								
8.3.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	34,0000	R\$ 1.591,17	R\$ 1.976,55	R\$ 54.099,78	R\$ 67.202,70
8.3.2	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	68,0000	R\$ 734,27	R\$ 912,11	R\$ 49.930,36	R\$ 62.023,48
8.3.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,0000	R\$ 82,89	R\$ 102,97	R\$ 5.636,52	R\$ 7.001,96
9	SINALIZAÇÃO								
9.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,8100	R\$ 860,15	R\$ 1.068,48	R\$ 4.137,32	R\$ 5.139,39
9.2	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	UN	501,0000	R\$ 38,95	R\$ 48,38	R\$ 19.513,95	R\$ 24.238,38
9.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	9,4900	R\$ 51,82	R\$ 64,37	R\$ 491,77	R\$ 610,87
9.4	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	SINAPI	M	3.820,3200	R\$ 7,12	R\$ 8,84	R\$ 27.200,68	R\$ 33.771,63
10	SERVIÇOS FINAIS								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.395,840	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 5.161,68	R\$ 6.418,14
								R\$ 9.711,68	R\$ 12.069,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL:

SEDE CROATÁ/CE

DATA : 09/12/2025

BDI : 24,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CE
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	C3447	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	910,0000	0			
10.2	C4993					R\$ 5,00	R\$ 6,21	R\$ 4.550,00	R\$ 5.651,10
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 203.060,18	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 882.101,72	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.085.161,90	

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025	BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2025/10
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
					HORA
					MES
					UF

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

		C	Q	QTD
Escavadeira hidráulica (esteiras)	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
Trator sobre esteiras	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
Motoniveladora	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
Rolo compactador pé de carneiro	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
Rolo compactador de pneus 27 t	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
Distribuidor de agregados rebocável	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
Tanque de estocagem de asfalto	ARRED((C*Q)/2)	130,0000	1,0000	130,0000
				910,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 910,0000

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	HA	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO	ARRED((C*L*HA)/2)	848,9600	4,0000	0,0001	0,3400
					0,3400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,3400

2.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		C	L	QTD
Placa padrão de obra	C*L	3,0000	4,0000	12,0000
				12,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,0000

3.1. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
Volume escavado para a ajuste do subleito, conforme quadro de cubação	V	1.036,8600	1.036,8600
			1.036,8600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.036,8600

3.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ O BOTA FORA (M3XKM)

		V	DMT	QTD
TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ UM BOTA FORA DE DISTANCIA ATÉ 5 KM	V*DMT	1.036,8600	5,0000	5.184,3000
				5.184,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.184,3000

3.3. 4413942 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (M³)

ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329

Assinado de forma digital por ARTUR OTHON SILVA LIMA:04843868329
Dados: 2026.08.10 09:20:04 -03'00'

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	

		V	QTD
Espalhamento do Volume escavado para a ajuste do subleito no bota fora	V	1.036,8600	1.036,8600
			1.036,8600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.036,8600

3.4. 4016096 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ (M³)

		C	L	ESP	QTD
BASE DO CALÇADÃO	C*L*ESP	848,9600	1,2000	0,2000	203,7504
BASE DA CICLOFAIXA	C*L*ESP	848,9600	2,5000	0,2000	424,4800
SUB-LEITO DA CICLOFAIXA	C*L*ESP	848,9600	2,5000	0,1000	212,2400
					840,4704

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,4704

3.5. 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		C	L	ESP	QTD
BASE DO CALÇADÃO	C*L*ESP	848,9600	1,2000	0,2000	203,7504
BASE DA CICLOFAIXA	C*L*ESP	848,9600	2,5000	0,2000	424,4800
SUB-LEITO DA CICLOFAIXA	C*L*ESP	848,9600	2,5000	0,1000	212,2400
					840,4704

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,4704

3.6. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		C	L	ESP	KM	QTD
BASE DO CALÇADÃO	C*L*ESP*KM	848,9600	1,2000	0,2000	5,0000	1.018,7520
BASE DA CICLOFAIXA	C*L*ESP*KM	848,9600	2,5000	0,2000	5,0000	2.122,4000
SUB-LEITO DA CICLOFAIXA	C*L*ESP*KM	848,9600	2,5000	0,1000	5,0000	1.061,2000
						4.202,3520

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.202,3520

3.7. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		C	L	E	QTD
BASE DO CALÇADÃO	C*L*E	848,9600	1,2000	0,2000	203,7504
BASE DA CICLOFAXA	C*L*E	848,9600	2,5000	0,2000	424,4800
SUB-LEITO DA CICLOFAIXA	C*L*E	848,9600	2,5000	0,1000	212,2400
					840,4704

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,4704

4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		A	QTD
Área de pavimentação em piso intertravado da calçada - Área conforme desenho	A	819,0670	819,0670
			819,0670



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 819,0670

4.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	A	QTD
Apoio do piso podotátil	A	166,1730
		166,1730

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,1730

4.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	C	L	QTD
Apoio do piso podotátil	C*L	1.512,7000	0,2000
			302,5400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 302,5400

5.1. 4011372 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL (M²)

	C	L	Q	QTD
Região da Ciclofaixa	ARRED((C*L*Q):2)	848,9600	2,5000	2,0000
				4.244,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.244,8000

5.2. 4011351 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (M²)

	C	L	Q	QTD
Região da Ciclofaixa	ARRED((C*L*Q):2)	848,9600	2,5000	2,0000
				4.244,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.244,8000

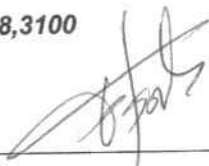
5.3. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

	C	L	Q	Tx	DMT
BRITA 0 - Oriundo de Sobral - Para TSD	ARRED((C*L*Q*Tx*DMT):2)	848,9600	2,5000	2,0000	0,0110
					131,0000
BRITA 1 - Oriundo de Sobral - Para TSD	ARRED((C*L*Q*Tx*DMT):2)	848,9600	2,5000	2,0000	0,0225
					131,0000

	QTD
BRITA 0 - Oriundo de Sobral - Para TSD	ARRED((C*L*Q*Tx*DMT):2)
	6.116,7600
BRITA 1 - Oriundo de Sobral - Para TSD	ARRED((C*L*Q*Tx*DMT):2)
	12.511,5500
	18.628,3100

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.628,3100

6.1. I0809-02-2026 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE			DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE	
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE	
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%			

		C	L	Q	Tx	QTD
Região da Ciclofaixa	ARRED((C*L*Q*Tx):2)	848,9600	2,5000	2,0000	0,0012	5,0900
						5,0900

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0900

6.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - TRANSPORTE DO CM 30 - ORIUNDO DA USINA EM FORTALEZA: 334KM (TKM)

		P	DMT	QTD
Transporte do CM 30 - Oriundo da usina em Fortaleza	P*DMT	5,0900	334,0000	1.700,0600
				1.700,0600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.700,0600

6.3. 12569-2026-02 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		C	L	Q	Tx	QTD
Região da Ciclofaixa	ARRED((C*L*Q*Tx):2)	848,9600	2,5000	2,0000	0,0048	20,3800
						20,3800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,3800

6.4. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - TRANSPORTE DO RR-2C - ORIUNDO DA USINA EM FORTALEZA: 334KM (TKM)

		P	DMT	QTD
Transporte do RR-2C - Oriundo da usina em Fortaleza	P*DMT	20,3800	334,0000	6.806,9200
				6.806,9200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.806,9200

7.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	e	Q	QTD
MEIO FIO PADRÃO	ARRED((C*L*e*Q):2)	847,3000	0,1500	0,1000	1,0000	12,7100
MEIO FIO DE FECHAMENTO	ARRED((C*L*e*Q):2)	848,8800	0,0700	0,1000	1,0000	5,9400
						18,6500

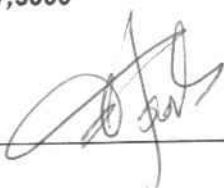
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,6500

7.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	QTD
	C	847,3000	847,3000
			847,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 847,3000

7.3. COMP.124 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M (M)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
				MES	UF
				71,31%	CE
				-	CE
				71,84%	CE

	C	QTD
	848,8800	848,8800
		848,8800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 848,8800

7.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	C	QTD
Meio Fio Externo	847,3000	847,3000
Meio Fio de Fechamento	848,8800	848,8800
		1.696,1800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.696,1800

8.1.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	C	Q	QTD
ARRED(C*Q;2)	3.518,1000	1,0000	3.518,1000
			3.518,1000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.518,1000

8.1.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	4.594,5000	1,0000	4.594,5000
ARRED(C*Q;2)			4.594,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.594,5000

8.1.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

	C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	684,7800	1,0000	684,7800
ARRED(C*Q;2)			684,7800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 684,7800

8.1.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	1.034,7000	1,0000	1.034,7000
ARRED(C*Q;2)			1.034,7000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.034,7000

8.1.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	1.388,5800	1,0000	1.388,5800
ARRED(C*Q;2)			1.388,5800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.388,5800

8.1.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE			DATA : 09/12/2025
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO			BDI : 24,22%
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	711,7200	1,0000	711,7200
				711,7200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 711,7200

8.1.7. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	656,0400	1,0000	656,0400
				656,0400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 656,0400

1.8. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	299,5200	1,0000	299,5200
				299,5200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,5200

8.1.9. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	274,1400	1,0000	274,1400
				274,1400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,1400

8.1.10. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	145,8000	1,0000	145,8000
				145,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,8000

8.1.11. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85MM (3") (M)

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	243,0600	1,0000	243,0600
				243,0600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,0600

8.1.12. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	321,3000	1,0000	321,3000
				321,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,3000

8.1.13. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2") (M)



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			BICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA - BDI	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(C*Q:2)	82,6200	1,0000	82,6200
				82,6200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,6200

8.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q:2)	2,0000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

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

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q:2)	2,0000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

8.2.3. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q:2)	34,0000	34,0000
			34,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,0000

8.2.4. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q:2)	34,0000	34,0000
			34,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,0000

8.2.5. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q:2)	4,0000	4,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

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

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q:2)	12,0000	12,0000
			12,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,0000

8.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%			

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q;2)	2,0000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

8.2.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q;2)	8,0000	8,0000
			8,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,0000

3.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q;2)	34,0000	34,0000
			34,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,0000

8.3.2. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO	ARRED(Q;2)	68,0000	68,0000
			68,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,0000

8.3.3. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		Q	QTD
ONFORME PROJETO	ARRED(Q;2)	68,0000	68,0000
			68,0000

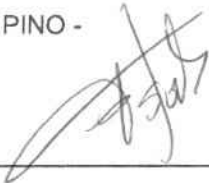
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,0000

9.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		A	Q	QTD
REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE - R-19.4	ARRED((A*Q);2)	0,2827	3,0000	0,8500
REGULAMENTAÇÃO - BICICLETA - R-34	ARRED((A*Q);2)	0,2827	8,0000	2,2600
REGULAMENTAÇÃO - PROIBIDO ESTACIONAR - R-6a	ARRED((A*Q);2)	0,2827	6,0000	1,7000
				4,8100

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,8100

9.2. 5219606 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Conforme projeto	Q	501,0000	501,0000
			501,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,0000

9.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		A	Q	QTD
SÍMBOLO BICICLETA	ARRED(A*Q:2)	0,3370	18,0000	6,0700
SETA DE DIREÇÃO	ARRED(A*Q:2)	0,1900	18,0000	3,4200
				9,4900

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,4900

9.4. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
EIXO SEPARADOR DE FLUXO	ARRED(C*Q:2)	848,9600	0,5000	424,4800
BORDOS DA CICLOFAIXA	ARRED(C*Q:2)	848,9600	4,0000	3.395,8400
				3.820,3200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.820,3200

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

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO	ARRED((C*L):2)	848,9600	4,0000	3.395,8400
				3.395,8400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.395,8400

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

		C	Q	QTD
Escavadeira hidráulica (esteiras)	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
Trator sobre esteiras	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
Motoniveladora	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
Rolo compactador pé de carneiro	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
Rolo compactador de pneus 27 t	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
Distribuidor de agregados rebocável	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
Tanque de estocagem de asfalto	ARRED((C*Q):2)	130,0000	1,0000	130,0000
				910,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 910,0000





Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 4.502,55	R\$ 2.251,28
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	R\$ 24.122,31	R\$ 7.236,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9.487,97

Assinado de forma digital por ARTUR
OTHON SILVA LIMA:04843868329
Dados: 2026.06.19 14:09:44 -03'00'



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
					TOTAL Material:	R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,15	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,56	R\$ 26,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,34	R\$ 11,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,67

VALOR:	467,72
VALOR BDI (24,22%):	113,28
VALOR COM BDI:	581,00

90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02325830	R\$ 95,72	R\$ 2,22
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02952650	R\$ 221,29	R\$ 6,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05278490	R\$ 23,56	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,24
					VALOR:	9,99
					VALOR BDI (24,22%):	2,42
					VALOR COM BDI:	12,41

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ O BOTA FORA (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 94,15	R\$ 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 343,66	R\$ 2,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,25

VALOR:	2,25
VALOR BDI (24,22%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE			DATA : 09/12/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO			BDI : 24,22%	
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE			FONTE	VERSÃO
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
					SICRO NOVO	2025/10
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA
					PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
						HORA
						MES
						UF
						CE
						CE
						CE
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%

4413942 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (M³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 460,0237	R\$ 192,4631	R\$ 460,0237
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 460,0237
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente			h	1,00000	23,7012	23,7012	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		23,7012
						Custo Horário da Execução:		R\$ 483,7249
						Produção da Equipe:		176,81000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7358
						Custo do FIC (0,01946):		R\$ 0,0238
						Custo Direto Total:		R\$ 2,7596
						VALOR:		2,76
						VALOR BDI (24.22%):		0,67
						VALOR COM BDI:		3,43

4016096 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 336,8925	R\$ 158,0617	R\$ 336,8925
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,8925
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	23,7012	23,7012	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,7012
						Custo Horário da Execução:	R\$ 360,5937
						Produção da Equipe:	230,19000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5665
						Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0569
						Custo Direto Total:	R\$ 1,6234
						VALOR:	1,62
						VALOR BDI (24.22%):	0,39
						VALOR COM BDI:	2,01

I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		BDI : 24,22%	
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE		FONTES	VERSÃO
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2025/10
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
					HORA
					MES
					UF
					CE
					CE
					CE
					0,00%
					0,00%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,5700
-----------------	------------

VALOR:	1,57
VALOR BDI (24.22%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,95

96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03141190	R\$ 80,11	R\$ 2,51
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 331,63	R\$ 1,41
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03115770	R\$ 115,11	R\$ 3,58
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R\$ 279,82	R\$ 1,26
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02523780	R\$ 75,81	R\$ 1,91
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01043120	R\$ 174,41	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	R\$ 23,56	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,84

VALOR:	13,32
VALOR BDI (24.22%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,55

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,68	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,28	R\$ 0,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,78	R\$ 0,14

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025	BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE		HORA	MES
				UF	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,40	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 57,00	R\$ 58,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 104,86	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 67,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 30,37	R\$ 11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,56	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,08	
VALOR:					87,96	
VALOR BDI (24.22%):					21,30	
VALOR COM BDI:					109,26	

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 30,58	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,56	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 432,99	R\$ 29,87
TOTAL Serviço:					R\$ 29,87	
VALOR:					39,80	
VALOR BDI (24.22%):					9,64	
VALOR COM BDI:					49,44	

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,17	R\$ 18,70
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 14,34	R\$ 92,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,87	R\$ 1,64
TOTAL Material:					R\$ 112,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE				DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
						SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
						SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 30,58	R\$ 19,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 23,56	R\$ 30,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,67
					VALOR:	162,32
					VALOR BDI (24.22%):	39,31
					VALOR COM BDI:	201,63

4011372 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 340,7116	R\$ 118,8545	R\$ 340,7116
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,2200	0,7800	R\$ 25,9983	R\$ 16,3895	R\$ 18,5034
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,2400	0,7600	R\$ 338,4975	R\$ 170,0864	R\$ 210,5051
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 144,0151	R\$ 93,4267	R\$ 288,0302
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 857,7503

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000	23,7012	189,6096
			TOTAL MÃO DE OBRA:		189,6096
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.047,3599
			Produção da Equipe:		283,02000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,7007
			Custo do FIC (0,06307):		R\$ 0,1519

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733	R\$ 159,3583	R\$ 1,1681
M0191	Brita 1	m³	0,01500	R\$ 147,1617	R\$ 2,2074
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,3755

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,01100	R\$ 8,1900	R\$ 0,0901
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,02250	R\$ 8,1900	R\$ 0,1843
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,2744

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,01100	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,02250	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 7,5025

VALOR:	7,50
VALOR BDI (24.22%):	1,82
VALOR COM BDI:	9,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		BDI : 24,22%	
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE		UF	
				CE	

4011351 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 340,7116	R\$ 118,8545	R\$ 340,7116
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 144,0151	R\$ 93,4267	R\$ 288,0302
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 628,7418

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	23,7012	47,4024
			TOTAL MÃO DE OBRA:		47,4024

Custo Horário da Execução:	R\$ 676,1442
Produção da Equipe:	1.125,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6010
Custo do FIC (0,07809):	R\$ 0,0245
Custo Direto Total:	R\$ 0,6255
VALOR:	0,63
VALOR BDI (24.22%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,78

5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 328,2631	R\$ 106,1106	R\$ 328,2631
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 328,2631

Custo Horário da Execução:	R\$ 328,2631
Produção da Equipe:	470,61000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6975
Custo Direto Total:	R\$ 0,6975
VALOR:	0,70
VALOR BDI (24.22%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,87

10809-02-2026 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809-02-2026	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA - INF	T	1,00000000	R\$ 5.702,39
TOTAL Material:					R\$ 5.702,39

VALOR:	5.702,39
VALOR BDI (15.00%):	855,36
VALOR COM BDI:	6.557,75

5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA



PAVIMENTADA - TRANSPORTE DO CM 30 - ORIUNDO DA USINA EM FORTALEZA: 334KM (TKM)

12569-2026-02 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

93358 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).
AF 01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
					TOTAL Material:	R\$ 30,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
				MES	UF
				71,31%	CE
				-	CE
				71,84%	CE
				0,00%	
				0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 717,70	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:						R\$ 1,29
VALOR:						44,59
VALOR BDI (24.22%):						10,80
VALOR COM BDI:						55,39

COMP.124 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00	R\$ 15,86	R\$ 15,86
TOTAL Material:						R\$ 15,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18	R\$ 21,81	R\$ 3,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,36	R\$ 15,03	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 745,93	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 0,00
VALOR:						25,20
VALOR BDI (24.22%):						6,10
VALOR COM BDI:						31,30

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,17	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 32,25	R\$ 1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,56	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
VALOR:						1,79
VALOR BDI (24.22%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,22

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:						R\$ 7,6092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%				

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7130
					VALOR:	14,32
					VALOR BDI (24.22%):	3,47
					VALOR COM BDI:	17,79

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
					TOTAL Material:	R\$ 11,6994
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6720
					VALOR:	19,37
					VALOR BDI (24.22%):	4,69
					VALOR COM BDI:	24,06

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	7,69
					VALOR BDI (24.22%):	1,86
					VALOR COM BDI:	9,55

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540
					VALOR:	9,23
					VALOR BDI (24.22%):	2,24

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
				MES	UF
				71,31%	CE
				-	CE
				71,84%	CE
				0,00%	
				0,00%	

VALOR COM BDI:	11,47
----------------	-------

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335
VALOR:						10,99
VALOR BDI (24.22%):						2,66
VALOR COM BDI:						13,65

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:						R\$ 17,7888
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1515
VALOR:						25,94
VALOR BDI (24.22%):						6,28
VALOR COM BDI:						32,22

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:						R\$ 7,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5900
VALOR:						16,73
VALOR BDI (24.22%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,78

C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
				MES	UF
				71,31%	CE
				-	CE
				71,84%	CE
				0,00%	
				0,00%	

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
					TOTAL Material:	R\$ 10,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7415

VALOR:	28,19
VALOR BDI (24.22%):	6,83
VALOR COM BDI:	35,02

188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
					TOTAL Material:	R\$ 9,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850

VALOR:	23,89
VALOR BDI (24.22%):	5,79
VALOR COM BDI:	29,68

C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
					TOTAL Material:	R\$ 17,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9750

VALOR:	41,06
VALOR BDI (24.22%):	9,94
VALOR COM BDI:	51,00

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85MM (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
					TOTAL Material:	R\$ 31,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	71,84%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3600
--------------------	-------------

VALOR:	69,60
VALOR BDI (24.22%):	16,86
VALOR COM BDI:	86,46

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700
					R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500
					R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1515

VALOR:	12,72
VALOR BDI (24.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,80

C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9100
					R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 26,8500
					R\$ 17,9895
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1285

VALOR:	57,04
VALOR BDI (24.22%):	13,82
VALOR COM BDI:	70,86

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400
					R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500
					R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE			DATA : 09/12/2025
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO			BDI : 24,22%
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
		UF			
		CE			
		CE			
		CE			

VALOR:	323,71
VALOR BDI (24.22%):	78,40
VALOR COM BDI:	402,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500

VALOR:	110,96
VALOR BDI (24.22%):	26,87
VALOR COM BDI:	137,83

C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
TOTAL Material:					R\$ 1,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925

VALOR:	9,12
VALOR BDI (24.22%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,33

C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7000
TOTAL Material:					R\$ 47,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500

VALOR:	95,65
VALOR BDI (24.22%):	23,17
VALOR COM BDI:	118,82



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%		

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550

VALOR:	103,29
VALOR BDI (24.22%):	25,02
VALOR COM BDI:	128,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	25,47
VALOR BDI (24.22%):	6,17
VALOR COM BDI:	31,64

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700

VALOR:	162,96
VALOR BDI (24.22%):	39,47
VALOR COM BDI:	202,43

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300





JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 133,8300
VALOR:	133,83
VALOR BDI (24.22%):	32,41
VALOR COM BDI:	166,24

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 172,7113	R\$ 224,5247
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 224,5247

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:						R\$ 1.020,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 520,8900	R\$ 197,9382
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2800	R\$ 66,6064
TOTAL Serviço:						R\$ 293,0003

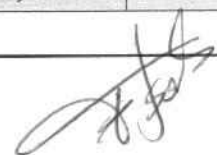
VALOR:	1.591,17
VALOR BDI (24.22%):	385,38
VALOR COM BDI:	1.976,55

101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,83	R\$ 4,12
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 290,07	R\$ 58,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 660,03	R\$ 660,03
TOTAL Material:						R\$ 660,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO NOVO	2025/10	-
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
						MES
						UF
						CE
						CE
						CE
						CE

88247	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,22	R\$ 5,20
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 30,96	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,59
VALOR:						734,27
VALOR BDI (24.22%):						177,84
VALOR COM BDI:						912,11

C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3600
VALOR:						82,89
VALOR BDI (24.22%):						20,08
VALOR COM BDI:						102,97

C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,1511
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 752,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1300	R\$ 7,7063
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7063
VALOR:						860,15

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		BDI : 24,22%	
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE		UF	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2025/10
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA

VALOR BDI (24.22%):	208,33
VALOR COM BDI:	1.068,48

5219606 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 180,2958	R\$ 77,2869	R\$ 180,2958
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 11,0555	R\$ 0,7816	R\$ 11,0555
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2,3104	R\$ 1,2379	R\$ 2,3104
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 193,6617

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	33,5385	33,5385
P9824	Servente	h	5,00000	23,7012	118,5060
			TOTAL MÃO DE OBRA:		152,0445

Custo Horário da Execução:	R\$ 345,7062
Produção da Equipe:	36,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,6030
Custo do FIC (0,01703):	R\$ 0,1094

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292	R\$ 30,1600	R\$ 3,1041
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341	R\$ 20,5660	R\$ 0,0701
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000	R\$ 26,0577	R\$ 26,0577
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 29,2319

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 35,1900	R\$ 0,0035
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016	R\$ 35,1900	R\$ 0,0056
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0091

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 38,9534
---------------------	-------------

VALOR:	38,95
VALOR BDI (24.22%):	9,43
VALOR COM BDI:	48,38

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%				

00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 9,98	R\$ 2,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,45	R\$ 9,15
					TOTAL Material:	R\$ 11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 32,25	R\$ 30,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,56	R\$ 9,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,38

VALOR:	51,82
VALOR BDI (24.22%):	12,55
VALOR COM BDI:	64,37

102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,50	R\$ 3,69
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 212,10	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 24,18	R\$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,99	R\$ 0,16
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,99	R\$ 0,37
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 32,49	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 32,25	R\$ 1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,56	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
					VALOR:	7,12
					VALOR BDI (24.22%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,84

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195

VALOR:	1,52
VALOR BDI (24.22%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,89

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	CE
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	CE
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	CE
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR:						5,00
VALOR BDI (24.22%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,21



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	

INF-ADM-SINAPI-CE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 4.502,55	R\$ 2.251,28
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	R\$ 24.122,31	R\$ 7.236,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.487,97
VALOR:						474,40
TOTAL PARA 5 MESES:						47.439,85
FRAÇÃO DE 100%:						474,40
VALOR BDI (24.22%):						114,90
VALOR COM BDI:						589,30

I0809-02-2026 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809-02-2026	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA - INF	T	1,00000000	R\$ 5.702,39	R\$ 5.702,39
TOTAL Material:						R\$ 5.702,39
VALOR:						5.702,39
VALOR BDI (15.00%):						855,36
VALOR COM BDI:						6.557,75

I2569-2026-02 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-2026-02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA - INF	T	1,00000000	R\$ 3.216,60	R\$ 3.216,60
TOTAL Material:						R\$ 3.216,60
VALOR:						3.216,60
VALOR BDI (15.00%):						482,49
VALOR COM BDI:						3.699,09

COMP.124 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00	R\$ 15,86	R\$ 15,86
TOTAL Material:						R\$ 15,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18	R\$ 21,81	R\$ 3,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,36	R\$ 15,03	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 745,93	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	DATA : 08/12/2025		BDI : 24,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE CROATÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%

VALOR:	25,20
VALOR BDI (24.22%):	6,10
VALOR COM BDI:	31,30



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		DATA : 09/12/2025		BDI : 24,22%						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CROATÁ DA SERRA NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE - SEM DESONERAÇÃO		FONTE		VERSÃO		UF				
LOCAL: SEDE CROATÁ/CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
		SIGRO NOVO		2025/10						
		SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
		PRÓPRIA - INF		INFRAESTRUTURA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2				4.594,5000	R\$ 24,06	R\$ 110.543,67			A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				819,0670	R\$ 109,26	R\$ 89.491,26			A
I2569-2026-02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				20,3800	R\$ 3.699,09	R\$ 75.387,45			A
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				34,0000	R\$ 1.976,55	R\$ 67.202,70			A
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2				3.518,1000	R\$ 17,79	R\$ 62.587,00			A
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS				68,0000	R\$ 912,11	R\$ 62.023,48			A
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024				302,5400	R\$ 201,63	R\$ 61.001,14			A
INF-ADM-SINAPI-CE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				100,0000	R\$ 589,30	R\$ 58.930,00			B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				847,3000	R\$ 55,39	R\$ 46.931,95			B
4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL				4.244,8000	R\$ 9,32	R\$ 39.561,54			B
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021				3.820,3200	R\$ 8,84	R\$ 33.771,63			B
10809-02-2026	ASFALTO DILUÍDO - CM 30				5,0900	R\$ 6.557,75	R\$ 33.378,95			B
COMP.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) - M				848,8800	R\$ 31,30	R\$ 26.569,94			B

[Handwritten signature]