



PROPOSTA INICIAL/READEQUADA

COPA ENGENHARIA LTDA - lote 2

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE011/2025



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Crateús

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º CE011/2025-SEINFRA

LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE N.º 1067443-49

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 779.190,47 (setecentos e setenta e nove mil, cento e noventa reais e quarenta e sete centavos)**, com prazo execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

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 **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica.

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos e também declaramos que a proposta apresentada compreende 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 em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Declaramos que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal.

Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Finalizando, declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391

Assinado de forma digital por EDUARDO
AGUIAR BENEVIDES:88813266391
Data: 2025.09.18 14:46:04 -03'00'

cepa — ENGENHARIA

ORÇAMENTO RESUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
1	RUA ANA MARIA PONTES GOMES	M2	1.204,94	R\$ 110.323,84
2	RUA DOUTOR GOMES COUTINHO	M2	2.169,44	R\$ 198.963,07
3	RUA MORAIS ROLIM	M2	1.829,88	R\$ 168.309,07
4	RUA MANOEL IDELFONSO	M2	1.272,35	R\$ 119.847,76
5	RUA MAXIMINIANO BARRETO	M2	1.327,84	R\$ 124.894,23
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50	R\$ 963,50
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	2.100,00	R\$ 12.495,00
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 43.394,00
	VALOR TOTAL:	M2	7.804,45	R\$ 779.190,47

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:46:20 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	DATA:	19/06/2025	BDI:	24,22%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Consórcios Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 15.713,91
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 214,11
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.804,45	R\$ 1,89
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			R\$ 12.495,00
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.050,00	R\$ 5,95
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.050,00	R\$ 5,95
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)			R\$ 690.536,58
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO			R\$ 21.000,91
3.1.1	SICRO NOVO	4011353	Pintura de ligação	m²	7.804,45	R\$ 0,29
3.1.2	SEINFRA/ANP	12319	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C - BDI = 15,00%	T	3,51	R\$ 4,461,71
3.1.3	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	1.228,50	R\$ 2,06
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5cm)			R\$ 508.020,55
3.2.1	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	936,53	R\$ 179,95
3.2.2	SEINFRA/ANP	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	60,40	R\$ 4.300,00
3.3			TRANSPORTE DO CAO ATÉ A USINA			R\$ 31.852,54
3.3.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	15.462,40	R\$ 2,06
3.4			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA			R\$ 129.662,58
3.4.1	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	199.480,89	R\$ 0,65
4			SINALIZAÇÃO			R\$ 17.050,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
		FONTE	VERSÃO	DATA:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	19/09/2025
		SICRO NOVO	2024/10	BDI: 24,22%
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				-
				115,02%
				71,06%
				0,00%
				0,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4.1						R\$ 6.257,47
4.1.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	85,60	R\$ 2.397,66
4.1.2	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	68,79	R\$ 3.859,81
4.2						R\$ 10.793,51
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	R\$ 312,56
4.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	13,00	R\$ 517,71
5						R\$ 43.394,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
5.1	Composições Próprias		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 01	%	50,00	R\$ 21.697,00
5.2	Composições Próprias		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 02	%	50,00	R\$ 21.697,00
VALOR TOTAL:						R\$ 779.190,47
Importa o presente orçamento em R\$ 779.190,47 (setecentos e setenta e nove mil, cento e noventa reais e quarenta e sete centavos).						

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391



Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	DATA:	19/09/2025	BDI:	24,22%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

RUA ANA MARIA PONTES GOMES						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 2.277,34
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.204,94	R\$ 2.277,34
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CUBUQ)			R\$ 106.573,53
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO			R\$ 3.232,44
2.1.1	SICRO NOVO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.204,94	R\$ 433,78
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - BDI = 15,00%	T	0,54	R\$ 2.409,32
2.1.3	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	189,00	R\$ 389,34
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5cm)			R\$ 78.407,60
2.2.1	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	144,59	R\$ 32.320,20
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	9,32	R\$ 46.087,40
2.3			TRANSPORTE DO CAO ATÉ A USINA			R\$ 4.915,00
2.3.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	2.385,92	R\$ 4.915,00
2.4			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA			R\$ 20.018,49
2.4.1	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	30.797,67	R\$ 20.018,49
3			SINALIZAÇÃO			R\$ 1.472,97
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			R\$ 642,70
3.1.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	6,94	R\$ 191,58
3.1.2	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	8,04	R\$ 451,12
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			R\$ 830,27

colpa
— ENGENHARIA

RUA ANA MARIA PONTES GOMES								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
3.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$ 251,62	R\$ 312,56	R\$ 312,56
3.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$ 416,77	R\$ 517,71	R\$ 517,71
							VALOR TOTAL:	R\$ 110.323,84
Importa o presente orçamento em R\$ 110.323,84 (cento e dez mil, trezentos e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos).								

Importa o presente orçamento em R\$ 110.323,84 (cento e dez mil, trezentos e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:47:04
-03'00'



ccp **ENGENHARIA**

RUA DOUTOR GOMES COUTINHO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
3.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 251,62	R\$ 312,56	R\$ 625,12
3.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 416,77	R\$ 517,71	R\$ 1.035,42
							VALOR TOTAL:	R\$ 198.963,07
Importa o presente orçamento em R\$ 198.963,07 (cento e noventa e oito mil, novecentos e sessenta e três reais e sete centavos).								

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:47:18
-03'00"



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE				DATA: 19/09/2025		BDI: 24,22%	
DESCRIÇÃO:		LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49				FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				SICRO NOVO		2024/10	
						SINAPI		2024/11 SEM DESONERAÇÃO	
						Comunicação Própria		PRÓPRIA	
								114,15%	
								71,31%	
								115,02%	
								71,68%	
								0,00%	
								0,00%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.458,47	
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.829,88	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 3.458,47	
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)					R\$ 161.884,39	
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 4.908,58	
2.1.1	SICRO NOVO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.829,88	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 658,76	
2.1.2	SEINFRA/ANP	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - BDI = 15,00%	T	0,82	R\$ 3.879,75	R\$ 4.461,71	R\$ 3.658,60	
2.1.3	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	287,00	R\$ 1,79	R\$ 2,06	R\$ 591,22	
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5cm)					R\$ 119.106,15	
2.2.1	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	219,59	R\$ 179,95	R\$ 223,53	R\$ 49.084,95	
2.2.2	SEINFRA/ANP	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	14,16	R\$ 4.300,00	R\$ 4.945,00	R\$ 70.021,20	
2.3			TRANSPORTE DO CAO ATÉ A USINA					R\$ 7.467,42	
2.3.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	3.624,96	R\$ 1,79	R\$ 2,06	R\$ 7.467,42	
2.4			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$ 30.402,24	
2.4.1	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	46.772,67	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 30.402,24	
3			SINALIZAÇÃO					R\$ 2.966,21	
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 1.305,67	
3.1.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	12,72	R\$ 22,55	R\$ 28,01	R\$ 356,29	
3.1.2	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	16,92	R\$ 45,17	R\$ 56,11	R\$ 949,38	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 1.660,54	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE							
DESCRIÇÃO:		LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49							
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							
									
DATA :		19/09/2025		BDI :		24,22%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES			
SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%			
SICRO NOVO		2024/10							
SINAPI		2024/11 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		71,66%			
Comunicações Privadas		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
RUA MORAIS ROLIM									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	
3.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 251,62	R\$ 312,56	R\$ 625,12	
3.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 416,77	R\$ 517,71	R\$ 1.035,42	
VALOR TOTAL:							R\$ 168.309,07		
Importa o presente orçamento em R\$ 168.309,07 (cento e sessenta e oito mil, trezentos e nove reais e sete centavos).									

Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025

EDUARDO AGUIAR
Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:47:33 -03'00'



copa ENGENHARIA		OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE				DATA : 19/09/2025				BDI : 24,22%		
DESCRIÇÃO:		LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49				FONTE		VERSÃO		HORA		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				SICRO NOVO		2024/10		-		
						SINAPI		2024/11 SEM DESONERAÇÃO		115,02% 71,66%		
						Comunicação Própria		PRÓPRIA		0,00%		
RUA MANOEL IDELFONSO												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.272,35	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 2.404,74				
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)										
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO										
2.1.1	SICRO NOVO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.272,35	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 458,05				
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C - BDI = 15,00%	T	0,57	R\$ 3.879,75	R\$ 4.461,71	R\$ 2.543,17				
2.1.3	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	199,50	R\$ 1,79	R\$ 2,06	R\$ 410,97				
2.2		CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5cm)										
2.2.1	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	152,68	R\$ 179,95	R\$ 223,53	R\$ 34.128,56				
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	9,85	R\$ 4.300,00	R\$ 4.945,00	R\$ 48.708,25				
2.3		TRANSPORTE DO CAO ATÉ A USINA										
2.3.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	2.521,60	R\$ 1,79	R\$ 2,06	R\$ 5.194,50				
2.4		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA										
2.4.1	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	32.520,84	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 21.138,55				
3		SINALIZAÇÃO										
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
3.1.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	25,99	R\$ 22,55	R\$ 28,01	R\$ 727,98				
3.1.2	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	14,47	R\$ 45,17	R\$ 56,11	R\$ 811,91				
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
												R\$ 3.321,08

CCP
— ENGENHARIA

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				
		DATA:	19/09/2025	BDI:	24,22%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO NOVO	2024/10	-	-	
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RUA MANOEL IDELFONSO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
3.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 251,62	R\$ 312,56	R\$ 1.250,24
3.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 416,77	R\$ 517,71	R\$ 2.070,84
							VALOR TOTAL:	R\$ 119.847,76

Importa o presente orçamento em R\$ 119.847,76 (cento e dezanove mil, oitocentos e quarenta e sete reais e sete centavos).

Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	19/09/2025	BDI:	24,22%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Concepções Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RUA MAXIMINIANO BARRETO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.509,62	
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.327,84	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 2.509,62	
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)					R\$ 117.521,40	
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 3.587,65	
2.1.1	SICRO NOVO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.327,84	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 478,02	
2.1.2	SEINFRA/ANP	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - BDI = 15,00%	T	0,60	R\$ 3.879,75	R\$ 4.461,71	R\$ 2.677,03	
2.1.3	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	210,00	R\$ 1,79	R\$ 2,06	R\$ 432,60	
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5cm)					R\$ 86.451,87	
2.2.1	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	159,34	R\$ 179,95	R\$ 223,53	R\$ 35.617,27	
2.2.2	SEINFRA/ANP	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	10,28	R\$ 4.300,00	R\$ 4.945,00	R\$ 50.834,60	
2.3			TRANSPORTE DO CAO ATÉ A USINA					R\$ 5.421,26	
2.3.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00%	tkm	2.631,68	R\$ 1,79	R\$ 2,06	R\$ 5.421,26	
2.4			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$ 22.060,62	
2.4.1	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33.939,42	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 22.060,62	
3			SINALIZAÇÃO					R\$ 4.863,21	
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 1.542,13	
3.1.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	26,09	R\$ 22,55	R\$ 28,01	R\$ 730,78	
3.1.2	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	14,46	R\$ 45,17	R\$ 56,11	R\$ 811,35	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 3.321,08	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE					DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%	
DESCRIÇÃO:		LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49					FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					SICRO NOVO		2024/10	
							SINAPI		2024/11 SEM DESONERAÇÃO	
							Comunicação Própria		PRÓPRIA	
									114,15%	
									115,02%	
									0,00%	
									71,68%	
		RUA MAXIMINIANO BARRETO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL		
3.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 251,62	R\$ 312,56	R\$ 1.250,24		
3.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 416,77	R\$ 517,71	R\$ 2.070,84		
VALOR TOTAL:							R\$ 124.894,23			
Importa o presente orçamento em R\$ 124.894,23 (cento e vinte e quatro mil, oitocentos e noventa e quatro reais e vinte e três centavos).										

Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025

EDUARDO AGUIAR
Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132663
91
Dados: 2025.09.18 14:48:04 -03'00'



OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE

LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49

DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA : 19/09/2025

VERSÃO

BDI : 24,22%

008 SEM DESONERAÇÃO

2024/10

114,15%

2024/11 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

115,02%

71,31%

71,68%

0,00%

SENFRIA

SINAPI

Proprietária

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.713,91	100,00%	R\$ 15.713,91										
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 12.495,00	50,00%	R\$ 6.247,50										R\$ 6.247,50
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)	R\$ 690.536,58	20,00%	R\$ 138.107,32	20,00%	R\$ 138.107,32	20,00%	R\$ 138.107,32	20,00%	R\$ 138.107,32	20,00%	R\$ 138.107,32		
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 17.050,98											100,00%	R\$ 17.050,98
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.394,00	18,00%	R\$ 7.810,92	18,00%	R\$ 7.810,92	18,00%	R\$ 7.810,92	18,00%	R\$ 7.810,92	18,00%	R\$ 7.810,92	10,00%	R\$ 4.339,40
TOTAL		R\$ 779.190,47	21,55%	R\$ 167.879,65	18,73%	R\$ 145.918,24	18,73%	R\$ 145.918,24	18,73%	R\$ 145.918,24	18,73%	R\$ 145.918,24	3,55%	R\$ 27.637,88
TOTAL ACUMULADO			21,55%	R\$ 167.879,65	40,27%	R\$ 313.797,88	59,00%	R\$ 459.716,12	77,73%	R\$ 605.634,35	96,45%	R\$ 751.552,59	100,00%	R\$ 779.190,47

Eusébio(CE), 19 de setembro de 2025

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:48:19 -03'00'





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 19/09/2025		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SICRO NOVO	2024/10	71,31%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 65,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1586
TOTAL Material:						R\$ 131,8411
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						143,97
VALOR ENCARGOS (114.15%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						172,36
VALOR BDI (24.22%):						41,75
VALOR COM BDI:						214,11

1.2. 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 SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,52
VALOR BDI (24.22%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,89

2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 383,5400	R\$ 4,7943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7943
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						4,79
VALOR BDI (24.22%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,95

2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 383,5400	R\$ 4,7943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7943
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
66391

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
Dados: 2025.09.18 14:48:43
-03'00'



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			PONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			SICRO NOVO	2024/10	- -

SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,66%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (24,22%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,95

3.1.1. 4011353 Pintura de ligação (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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,2240	R\$ 79,8765	R\$ 267,2240
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 58,8020	R\$ 40,1660	R\$ 117,6040

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,2968	44,5936
			TOTAL MÃO DE OBRA:		44,5936
			Custo Horário da Execução:		R\$ 429,4216
			Produção da Equipe:		1.500,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2863
			Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0007

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:		R\$ 0,2870
			VALOR SEM ENCARGOS:		0,27
			VALOR ENCARGOS (209,68%):		0,02
			VALOR COM ENCARGOS:		0,29
			VALOR BDI (24,22%):		0,07
			VALOR COM BDI:		0,36

3.1.2. I2319 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (T)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,00000000	R\$ 3.879,75	R\$ 3.879,75
TOTAL Material:					R\$ 3.879,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3.879,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.879,75
VALOR BDI (15,00%):					581,96
VALOR COM BDI:					4.461,71

3.1.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,2240	R\$ 79,8765	R\$ 267,2240

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132663
91

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:49:00 -03'00'



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			BDI : 24,22%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 267,2240
Custo Horário da Execução:	R\$ 267,2240
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7886
Custo Direto Total:	R\$ 1,7886
VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,79
VALOR BDI (15,00%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,06

3.2.1. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 260,4586	R\$ 128,2180	R\$ 222,1088			
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 298,0330	R\$ 115,4669	R\$ 265,1711			
E9545	Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6422	R\$ 150,7052	R\$ 353,6422			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 840,9221			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	6,00000000	22,2968	133,7808			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		133,7808			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 974,7029			
					Produção da Equipe:		150,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,4980			
					Custo do FIC (0,0023):		R\$ 0,0149			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,00000000	R\$ 165,2600	R\$ 165,2600			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 165,2600			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914649	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,1800			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 179,9529			
					VALOR SEM ENCARGOS:		178,74			
					VALOR ENCARGOS (209,68%):		1,21			
					VALOR COM ENCARGOS:		179,95			
					VALOR BDI (24,22%):		43,58			
					VALOR COM BDI:		223,53			



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			SICRO NOVO	2024/10	- -

SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.2.2. 10798-a CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Genal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798-a	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,000000000	R\$ 4.300,00
TOTAL Geral:					R\$ 4.300,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4.300,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.300,00
VALOR BDI (15,00%):					645,00
VALOR COM BDI:					4.945,00

3.3.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,2240	R\$ 79,8765	R\$ 267,2240
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 267,2240
					Custo Horário da Execução:		R\$ 267,2240
					Produção da Equipe:		149,40000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,7886
					Custo Direto Total:		R\$ 1,7886
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,79
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,79
					VALOR BDI (15.00%):		0,27
					VALOR COM BDI:		2,06

3.4.1. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,5402	R\$ 96,6708	R\$ 313,5402
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 313,5402
					Custo Horário da Execução:		R\$ 313,5402
					Produção da Equipe:		600,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5226
					Custo Direto Total:		R\$ 0,5226
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,52
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,52
					VALOR BDI (24.22%):		0,13
					VALOR COM BDI:		0,65

4.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

4.1.2. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 19/09/2025		BDI: 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE N° 1067443-49	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SICRO NOVO	2024/10	71,31%
			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 575,7565	R\$ 260,6147
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 575,7565

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	22,3289	22,3289
P9824	Servente	h	5,00000000	22,2968	111,4840
TOTAL MÃO DE OBRA:					133,8129
Custo Horário da Execução:					R\$ 709,5694
Produção da Equipe:					95,40000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,4376

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,9700	R\$ 33,7328
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,6500	R\$ 3,8600
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,8100	R\$ 0,0212
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 37,6140

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 33,5100	R\$ 0,1032
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,5100	R\$ 0,0134
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,1166

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 45,1684
						VALOR SEM ENCARGOS:				44,19
						VALOR ENCARGOS:				0,98
						VALOR COM ENCARGOS:				45,17
						VALOR BDI (24,22%):				10,94
						VALOR COM BDI:				56,11

4.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 152,7792	R\$ 64,2307	R\$ 90,7953
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 90,7953
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	31,8270	31,8270
P9824	Servente			h	2,00000000	22,2968	44,5936
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,4206
					Custo Horário da Execução:		R\$ 167,2159



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	PONTE		VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SICRO NOVO		2024/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI		2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição Própria			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

				Produção da Equipe:	3,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 55,7386
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + St - confecção	m²	0,35994000	R\$ 544,2000	R\$ 195,8793
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 195,8793
Custo Direto Total:					R\$ 251,6179
VALOR SEM ENCARGOS:					224,72
VALOR ENCARGOS:					26,90
VALOR COM ENCARGOS:					251,62
VALOR BDI (24,22%):					60,94
VALOR COM BDI:					312,56

4.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 152,7792	R\$ 64,2307	R\$ 90,7953			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 90,7953			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador		h	1,00000000	31,8270	31,8270				
P9824	Servente		h	1,00000000	22,2968	22,2968				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,1238			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 144,9191			
					Produção da Equipe:		4,10000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,3461			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	0,69700000	R\$ 26,2300	R\$ 18,2823				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização		kg	12,71700000	R\$ 26,7000	R\$ 339,5439				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 357,8262			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,05027000	R\$ 415,1800	R\$ 20,8711				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,05027000	R\$ 45,2000	R\$ 2,2722				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 23,1433			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00070000	R\$ 33,5100	R\$ 0,0236			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01272000	R\$ 33,5100	R\$ 0,4262			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4497			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100
					R\$ 0,0000					



 COPA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SICRO NOVO	2024/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
					Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
-------	--	-----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 416,7653
VALOR SEM ENCARGOS:	404,36
VALOR ENCARGOS:	12,41
VALOR COM ENCARGOS:	416,77
VALOR BDI (24,22%):	100,94
VALOR COM BDI:	517,71

5.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 01 (%)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93564	APONTADOR OU COMPLEMENTARES	APROPRIADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	MES	2,000000000	R\$ 4.636,22	R\$ 9.272,44
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COMPLEMENTARES	GERAL	COM	ENCARGOS	SINAPI	MES	2,000000000	R\$ 4.817,36	R\$ 9.634,72
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COMPLEMENTARES	JUNIOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	132,000000000	R\$ 121,41	R\$ 16.026,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 34.933,28
VALOR SEM ENCARGOS:									19.394,80
VALOR ENCARGOS:									15.538,48
VALOR COM ENCARGOS:									34.933,28
FRAÇÃO 100% S/ BDI									349,33
VALOR BDI (24,22%):									84,61
FRAÇÃO 100% C/ BDI									433,94

5.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 02 (%)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	2.00000000	R\$ 4.636,22	R\$ 9.272,44
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	2.00000000	R\$ 4.817,36	R\$ 9.634,72
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	132.00000000	R\$ 121,41	R\$ 16.026,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 34.933,28	
VALOR SEM ENCARGOS:								19.394,80	
VALOR ENCARGOS:								15.538,48	
VALOR COM ENCARGOS:								34.933,28	
FRAÇÃO 100% S/ BDI								349,33	
VALOR BDI (24.22%):								84,61	
FRAÇÃO 100% C/ BDI								433,94	

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
266391

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:49:36
-03'00"



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO NOVO	2024/10	-	-		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 418,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 4.142,27	R\$ 4.142,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.142,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
TOTAL Serviço:						R\$ 75,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2.875,44
VALOR ENCARGOS (71.66%):						1.760,78
VALOR COM ENCARGOS:						4.636,22

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 151,3100	R\$ 151,3100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Geral:						R\$ 383,5403
VALOR SEM ENCARGOS:						385,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,55
VALOR COM ENCARGOS:						383,54

95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R\$ 4.142,27	R\$ 75,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,63
VALOR SEM ENCARGOS:						44,06
VALOR ENCARGOS (71.66%):						31,57
VALOR COM ENCARGOS:						75,63

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

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

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132663
91

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2025.09.18 14:49:54 -03'00'



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025	BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			SICRO NOVO	2024/10

00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R\$ 4.225,92	R\$ 77,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,95
					VALOR ENCARGOS (71.66%):	32,21
					VALOR COM ENCARGOS:	77,16

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01599000	R\$ 117,29	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
					VALOR ENCARGOS (115.02%):	1,07
					VALOR COM ENCARGOS:	1,99

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 312,8232	R\$ 96,2945	R\$ 847,5276
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 847,5276
					Custo Horário da Execução:		R\$ 847,5276
					Produção da Equipe:		457,18000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8539
					Custo Direto Total:		R\$ 1,8539
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,85
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,85

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 466,8135	R\$ 118,5679	R\$ 466,8135
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 466,8135
					Custo Horário da Execução:		R\$ 466,8135
					Produção da Equipe:		26,15000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,8514
					Custo Direto Total:		R\$ 17,8514
					VALOR SEM ENCARGOS:		17,85
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		17,85

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 262,9703	R\$ 79,4965	R\$ 353,4754
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,6937	R\$ 127,6386	R\$ 319,6937



COPA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025 BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,2968	44,5936
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 673,1691
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,5936
Custo Horário da Execução:					R\$ 717,7627
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,5874
Custo Direto Total:					R\$ 33,5874
VALOR SEM ENCARGOS:					32,17
VALOR ENCARGOS (209,68%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					33,59

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,9703	R\$ 79,4965	R\$ 262,9703
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,9703
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	6,00000000	22,2968	133,7808		
TOTAL MÃO DE OBRA:					133,7808		
Custo Horário da Execução:					R\$ 396,7511		
Produção da Equipe:					11,84000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,5094		
Custo Direto Total:					R\$ 33,5094		
VALOR SEM ENCARGOS:					25,86		
VALOR ENCARGOS (209,68%):					7,65		
VALOR COM ENCARGOS:					33,51		

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 312,8232	R\$ 96,2945	R\$ 615,0484
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 615,0484
Custo Horário da Execução:					R\$ 615,0484		
Produção da Equipe:					99,60000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,1832		
Custo Direto Total:					R\$ 8,1832		
VALOR SEM ENCARGOS:					8,18		
VALOR ENCARGOS:					0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					8,18		

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	



COPA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			SICRO NOVO	2024/10	- -

E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1892	R\$ 0,7989	R\$ 1,1892
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,3931	R\$ 33,7226	R\$ 55,3931
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7079	R\$ 0,4813	R\$ 2,7408
E9084	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7134	R\$ 1,1648	R\$ 4,1691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 63,4922

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	30,0050	30,0050
P9824 Servente	h	9,00000000	22,2968	200,6712
TOTAL MÃO DE OBRA:				230,6762
Custo Horário da Execução:				R\$ 294,1684
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				R\$ 74,8713

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,3000	R\$ 5,3327
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 111,5000	R\$ 70,6174
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 120,6100	R\$ 44,3290
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 117,2700	R\$ 43,1014
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5800	R\$ 163,6482
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 327,0287

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 33,5100	R\$ 0,0285
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8500	R\$ 1,7575
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,5100	R\$ 9,4548
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,2806

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm		0,00085000	0,00	R\$ 1,6700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm		0,95001000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm		0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm		0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm		0,28215000	0,00	R\$ 1,6700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 415,1806
VALOR SEM ENCARGOS:		373,56
VALOR ENCARGOS:		41,62
VALOR COM ENCARGOS:		415,18

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 19/09/2025		BDI : 24,22%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SICRO-NOVO	2024/10	-	-
			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Condições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 514,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.225,92	R\$ 4.225,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.225,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 77,16	R\$ 77,16
TOTAL Serviço:						R\$ 77,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3.021,02
VALOR ENCARGOS (71.66%):						1.796,34
VALOR COM ENCARGOS:						4.817,36

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - 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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,29	R\$ 117,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:						R\$ 1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						57,59
VALOR ENCARGOS (115.02%):						63,82
VALOR COM ENCARGOS:						121,41

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	22,2968	22,2968
				TOTAL MÃO DE OBRA:		22,2968
				Custo Horário da Execução:		R\$ 22,2968
				Produção da Equipe:		0,50000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			DATA : 19/09/2025	BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1067443-49			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			SICRO NOVO	2024/10

Custo Unitário da Execução:	R\$ 44,5936
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,6065
Custo Direto Total:	R\$ 45,2001
VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS (209,68%):	30,60
VALOR COM ENCARGOS:	45,20

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,4900
					R\$ 151,3130
TOTAL Material:					R\$ 151,3130
VALOR SEM ENCARGOS:					151,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					151,31

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
					R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					27,46

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,9473	R\$ 43,1552	R\$ 48,9473
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2783	R\$ 5,6686	R\$ 27,2783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 76,2256
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	1,00000000	22,4935	22,4935	
P9822	Pintor		h	2,00000000	31,1356	62,2712	
TOTAL MÃO DE OBRA:							84,7647
Custo Horário da Execução:							R\$ 160,9903
Produção da Equipe:							19,15000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,4068
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	R\$ 74,5400	R\$ 8,3485	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 8,3485
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 33,5100	R\$ 0,0037	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0037
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 3,7100	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 3,7100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000