	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

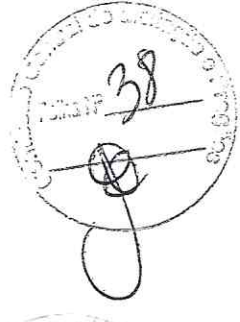
RUA: RUA MANOEL ALDINO (TRECHO III)

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

=	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	*	(Largura Final)	
=	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,23	=	104,60	m²	5,00	m	5,45	m
=	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,23	=	104,60	m²	5,45	m	5,00	m
=	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
=	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,85	=	97,00	m²	5,00	m	4,70	m
=	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,70	=	94,00	m²	4,70	m	4,70	m
=	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,85	=	97,00	m²	4,70	m	5,00	m
=	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
=	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m²	5,00	m	4,00	m
=	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	3,86	=	77,20	m²	4,00	m	3,72	m
=	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	3,61	=	72,20	m²	3,72	m	3,50	m
=	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	3,90	=	78,00	m²	3,50	m	4,30	m
=	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	4,30	m	6,00	m
								Total	=	240,00	Total	=	1.117,00	m²				
													LARGUA MÉDIA DO TRECHO	=	4,65	m		



LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

=	Área
=	1.117,00 m²

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

=	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Meio-fio x 2)	+	(Largura Sarjeta x 2)	
=	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,33	=	86,60	m²	0,20	m	0,70	m
=	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,33	=	86,60	m²	0,20	m	0,70	m
=	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,10	=	82,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,95	=	79,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,80	=	76,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,95	=	79,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,10	=	82,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	3,80	=	72,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	2,96	=	59,20	m²	0,20	m	0,70	m
=	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	2,71	=	54,20	m²	0,20	m	0,70	m
=	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	0,20	m	0,70	m
								Total	=	240,00	Total	=	901,00	m²				

DRENAGEM

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

=	Extensão	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade	=	Voluma Final		=	Extensão	x	Largura	x	Prof.	x	Quantidade	=	Voluma
=	240,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	16,19 m³		=	17,38	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,61 m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

=	Voluma
=	16,19 m³

BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

=	Extensão	x	Quant.	=	Total		=	Extensão	x	Quant.	=	Total
=	240,00	x	2,00	=	480,00	m	=	17,38	x	1,00	=	17,38
=	5,80	x	1,00	=	5,80	m						
=	4,80	x	1,00	=	4,80	m						
				Total	=	473,22	m					

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

=	Área
=	1.117,00 m²

Antônio Valdes de O. Jr. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 348478

(Handwritten signatures and marks)

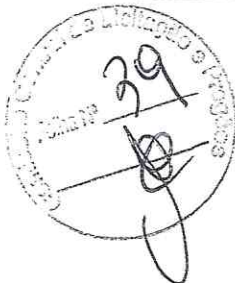


MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1. COMP_ADM_PAV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEF.	PR. UNI. SEM BDI	PR. TOTAL SEM BDI	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMÊS	0,5000	6.171,03	3.085,52
18584	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	HXMÊS	0,4726	17.326,01	8.188,27
TOTAL PARA 1 MÊS					11.273,79	
DURAÇÃO DA OBRA					6	
TOTAL PARA 6 MESES S/ BDI					67.642,74	
FRAÇÃO 100%					676,43	
FRAÇÃO 100% C/ BDI DE 26,85%					858,05	



Antonio Carlos da O. M. Junior
Engenheiro Civil
CRS-CE 340478

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%						
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
		Composição		PROPRIA		0,00%	0,00%				

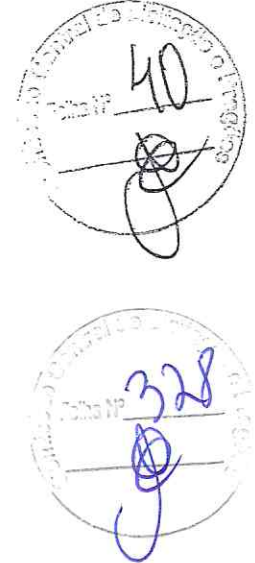
RUA: RUA SDO - BOM PRINCÍPIO

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

=	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	-	(Largura Final)	
=	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,75	=	95,00	m²	5,00	m	4,50	m
=	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,50	m	4,00	m
=	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m²	4,00	m	5,00	m
=	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,75	=	95,00	m²	5,00	m	4,50	m
=	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m²	4,50	m	4,50	m
=	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,45	=	89,00	m²	4,50	m	4,40	m
=	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
=	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,45	=	89,00	m²	4,40	m	4,50	m
=	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m²	4,50	m	6,00	m
=	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
=	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
=	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,60	=	112,00	m²	6,00	m	5,20	m
=	12,00	+	0,00	a	12,00	+	3,29	=	3,29	x	5,20	=	17,11	m²	5,20	m	5,20	m
							Total	=	243,29		Total	=	1.195,11	m²				
											LARGUA MEDIA DO TRECHO	=	4,90	m				



LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

=	Área
=	1.195,11 m²

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

=	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Meio-fio x 2)	+	(Largura Sarjeta x 2)	
=	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	3,85	=	77,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,35	=	67,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,60	=	72,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,85	=	77,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,60	=	72,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,55	=	71,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	3,50	=	70,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	3,55	=	71,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,35	=	87,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,70	=	94,00	m²	0,20	m	0,70	m
=	12,00	+	0,00	a	12,00	+	3,29	=	3,29	x	4,30	=	14,15	m²	0,20	m	0,70	m
							Total	=	243,29		Total	=	976,15	m²				

DRENAGEM

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

=	Extensão	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade	=	Volume Final		=	Extensão	x	Largura	x	Prof.	x	Quantidade	=	Volumes
=	243,29	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	16,33 m³		=	19,92	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,7 m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

=	Voluma
=	16,33 m³

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL


=	Extensão	x	Quant.	=	Total		=	Extensão	x	Quant.	=	Total	m
=	243,29	x	2,00	=	486,58	m	=	19,92	x	1,00	=	19,92	m
=	5,00	x	1,00	=	5,00	m							
=	4,80	x	1,00	=	4,80	m							
				Total	=	476,46	m						

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

=	Área
=	1.195,11 m²

Antonio J. de O. M. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 343477

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RUA: RUA SDO - COMPLEMENTO - BOM PRINCÍPIO

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

= Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	=>	(Largura Inicial)	x	(Largura Final)	=
0,00	+	0,00	a	0,00	+	1,33	= 1,33	x	17,49	=	23,26	m²	19,92	m	15,05	m
0,00	+	1,33	a	0,00	+	6,05	= 4,72	x	10,80	=	50,98	m²	15,05	m	6,54	m
Total							= 6,05	Total	=	74,24	m²					
											LARGUA MÉDIA DO TRECHO	=	12,27	m		

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

= Área
= 74,24 m²

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

= Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	=>	(Largura Meio-fio x 2)	+	(Largura Sarjeta x 2)	=
0,00	+	0,00	a	0,00	+	1,33	= 1,33	x	16,59	=	22,06	m²	0,20	m	0,70	m
0,00	+	1,33	a	0,00	+	6,05	= 4,72	x	9,90	=	46,73	m²	0,20	m	0,70	m
Total							= 6,05	Total	=	68,79	m²					

DRENAGEM

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

= Extensão	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade	=	Volume Final	=	Extensão	x	Largura	x	Prof.	x	Quantidade	=	Volume
19,99	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,69 m³	=	0,00	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0 m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

= Volume
= 0,69 m³

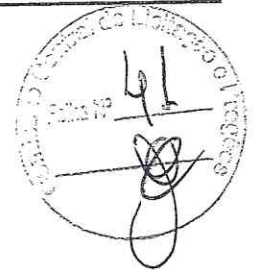
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

= Extensão	x	Quant.	=	Total	=	Extensão	x	Quant.	=	Total
19,99	x	1,00	=	19,99 m	=	0,00	x	1,00	=	0,00 m
6,34	x	1,00	=	6,34 m						
Total				=	26,03 m					

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

= Área
= 74,24 m²



Antonio Alves de O. Jr. Junior
Engenheiro Civil
CRM: CE 349478

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	158,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	183,41
VALOR COM BDI:	232,66

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,4941	0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	213,8811	0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,3240	0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	246,2240	0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,7441	0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	228,4466	0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8842	0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,9582	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	307,8011	0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	37,2018	0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	124,7249	0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
TOTAL Mão de Obra:						0,2367

VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR COM BDI:	3,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,4826	158,9652



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47/18%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1752	4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3202	9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	172,9468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
					TOTAL Mão de Obra:	339,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	287,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	512,71
VALOR COM BDI:	650,37

Comissão Controladora de Preços
 Guaiúba - PE
 331

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,6923	1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,0195	1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,0000	10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
					TOTAL Material:	27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	545,3800	23,4513
					TOTAL Serviço:	23,4513

VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,78
VALOR COM BDI:	91,05

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	54,0878

VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,09

Antonio J... de O. Jr. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 0033470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :				BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 68,61

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,5800	65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,5000	97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
TOTAL Material:					318,2881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	378,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	502,89
VALOR COM BDI:	637,92

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3900	4,3900
TOTAL Material:					4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,4700	14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8100	0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
TOTAL Serviço:					16,2533

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,88
VALOR COM BDI:	36,63

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

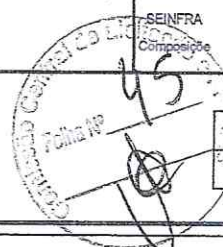
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845

VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,53%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR COM BDI:	1,75

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,5800	77,6458
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7100	281,1600
H1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
TOTAL Material:					442,8238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	487,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	571,56
VALOR COM BDI:	725,02

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	16,5300	0,1653
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,8700	24,5861
TOTAL Material:					24,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,1000	0,7640
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
TOTAL Mão de Obra:					1,2472

VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR COM BDI:	32,98

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407	6,3679
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941	1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0862

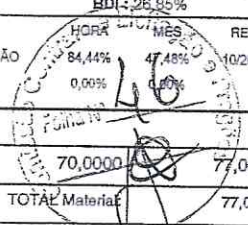
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and stamps:
 Antonio Alves de O. M. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 040478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE	DATA:	BDI - 26,85%		
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
					TOTAL Material:	77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	19,3830



VALOR SEM ENCARGOS:	90,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	104,47
VALOR COM BDI:	132,52

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,2500	130,2375
					TOTAL Material:	130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
					TOTAL Mão de Obra:	250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	631,2900	189,3870
					TOTAL Serviço:	189,3870

VALOR SEM ENCARGOS:	370,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	569,65
VALOR COM BDI:	722,60


091 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

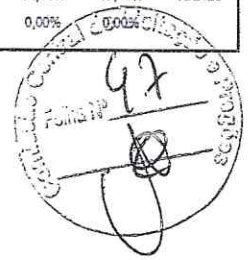
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	83,1500	21,6180
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,2300	4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
					TOTAL Material:	69,4319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	58,4010

VALOR SEM ENCARGOS:	90,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,83
VALOR COM BDI:	162,15

Antonio Lopes de O. M. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 949478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:		BDI : 26,65%	
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%	MES 47,48% 0,00%



C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	419,0200	419,0200
TOTAL Material:					419,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	24,1600	3,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					12,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	435,4200	248,1894
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	454,4500	18,1780
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	69,5900	77,9408
TOTAL Serviço:					344,3082

VALOR SEM ENCARGOS:	604,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	775,57
VALOR COM BDI:	983,81

C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	435,4200	1.479,1217
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	69,5900	867,0914
TOTAL Serviço:					2.346,2131

VALOR SEM ENCARGOS:	1.213,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.346,16
VALOR COM BDI:	2.976,10

C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0972	0,1166
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1166

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,1000	92,4775



 Antonio Jesus de O. M. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	25,1700	52,8570
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	32,4400	38,9280
					TOTAL Material:	184,2625

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	64,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	208,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	249,27
VALOR COM BDI:	316,20

Handwritten signature and stamp

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,3484	17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	74,2011

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	671,2100	671,2100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	22,1100	66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4900	10,4900
					TOTAL Material:	752,3500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8760

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	412,4700	7,4245
					TOTAL Serviço:	7,4245

VALOR SEM ENCARGOS:	824,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	854,85
VALOR COM BDI:	1.084,38

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,0920	7,5401
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,5401

Handwritten signatures and stamps



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:		BDI : 26,85%	
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					2,0306

337
Folha Nº

VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR COM BDI:	12,14

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,3820

VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,38
VALOR COM BDI:	39,81

COMP_ADM_PAV ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS_011023	ADM_PAVIMENTAÇÃO	Composições	%	0,55309076	1.223,00
TOTAL Material:					676,43

VALOR SEM ENCARGOS:	676,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	676,43
VALOR COM BDI:	858,05

Antonio José de O. M. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 041378

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:					250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	454,4500	136,3350
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,6600	49,0590
TOTAL Serviço:					185,3940

VALOR SEM ENCARGOS:	222,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	435,42
VALOR COM BDI:	552,33

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,3468	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,0339	4,5560
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,1931	0,0647
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,5820	3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,2832

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

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR COM BDI:	11,16

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7100	345,0600
TOTAL Material:					446,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	507,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	631,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

331
VALOR COM BDI: 800,79

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
TOTAL Material:				360,7833

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:				184,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	421,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	545,38
VALOR COM BDI:	691,81

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
TOTAL Material:				259,1500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:				184,6000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	8,8000	10,7008
TOTAL Serviço:				10,7008


VALOR SEM ENCARGOS:	329,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	454,45
VALOR COM BDI:	576,47

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	1,27790000	1,0000	1,2779
I2702 JUROS	H	0,24210000	1,0000	0,2421
TOTAL Material:				22,8100

VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,81
VALOR COM BDI:	28,93

Antonio Jales de S. M. Junior
Eng.º Civil
CREA-CE 048.178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:			BDI : 26,95%
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 84,44% 0,00%	MES: 47,48% 0,00% REF: 10/2023

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,6138	5,6138
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,0000	0,6726
TOTAL Material:						29,0964

VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,10
VALOR COM BDI:	36,91

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:						25,1769

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,18
VALOR COM BDI:	31,94

3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,4072	1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,8427	5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,6206	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,4311	24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,3658	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	175,9958	7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,2918

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:		BDI : 26,92%		
	LOCAL:	GUAIÚBA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF:
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6600	46,9260
					TOTAL Serviço:	46,9260
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,83
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	100,70
					VALOR COM BDI:	127,74

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4700	0,4410
TOTAL Material:					0,4410

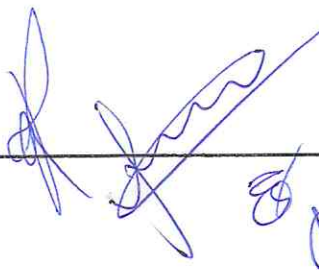
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320	
TOTAL Mão de Obra:					4,8320	
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	5,27
					VALOR COM BDI:	6,68

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,3776	49,3776
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,0000	1,3082
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
TOTAL Material:					79,4826

VALOR SEM ENCARGOS:	67,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,48
VALOR COM BDI:	100,82

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
TOTAL Material:					63,2958

VALOR SEM ENCARGOS:	48,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,30


 Antonio Jairo de O. M. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 040478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:		BDI : 26,85%	
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	212
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
				0,00%	

VALOR COM BDI: 80,30

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,0000	41,1885
TOTAL Material:					172,3483

VALOR SEM ENCARGOS:	157,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	172,35
VALOR COM BDI:	218,63

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,0000	31,5654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,0000	10,6533
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,0000	47,3480
TOTAL Material:					181,9407

VALOR SEM ENCARGOS:	167,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	181,94
VALOR COM BDI:	230,79

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
TOTAL Material:					70,4941

VALOR SEM ENCARGOS:	55,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,49
VALOR COM BDI:	89,42

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Jaques de O. M. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 810474



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 28,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,8160	91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710
					TOTAL Material:	213,8811

343
 [Handwritten signature and stamp]

VALOR SEM ENCARGOS:	199,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	213,88
VALOR COM BDI:	271,31

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,41
VALOR COM BDI:	107,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,0835	83,0835
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
					TOTAL Material:	229,8427

VALOR SEM ENCARGOS:	213,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	229,84
VALOR COM BDI:	291,55

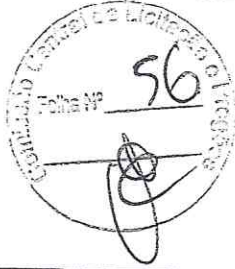
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	106,3468
VALOR SEM ENCARGOS:	89,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	106,35
VALOR COM BDI:	134,90

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,7300	134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,9571
TOTAL Material:						328,0339

VALOR SEM ENCARGOS:	311,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	328,03
VALOR COM BDI:	416,11

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
TOTAL Material:						94,3240

VALOR SEM ENCARGOS:	77,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,32
VALOR COM BDI:	119,64

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

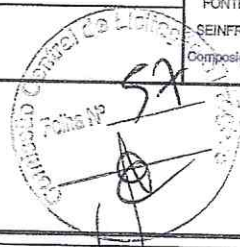
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,3050	97,3050
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
TOTAL Material:						246,2240

VALOR SEM ENCARGOS:	229,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	246,22
VALOR COM BDI:	312,33

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,0000	38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,0000	14,2018
TOTAL Material:						81,7441



VALOR SEM ENCARGOS:	65,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	81,74
VALOR COM BDI:	103,69

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	95,0595	95,0595
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,0000	38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,0000	14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	1,0000	51,6430
TOTAL Material:						228,4466

VALOR SEM ENCARGOS:	211,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	228,45
VALOR COM BDI:	289,79

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9940	2,9940
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,0000	1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,0000	0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,0000	1,7330
TOTAL Material:						27,6923

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,69
VALOR COM BDI:	35,12



Antonio José de S. M. Junior
Engenheiro Civil
CR. 040.478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2395	5,2395
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
TOTAL Material:					49,0941
VALOR SEM ENCARGOS:					35,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					49,09
VALOR COM BDI:					62,27

346

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,9340	32,9340
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
TOTAL Material:					113,0195
VALOR SEM ENCARGOS:					96,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					113,02
VALOR COM BDI:					143,37

10314 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
TOTAL Material:					45,0499
VALOR SEM ENCARGOS:					31,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					45,05
VALOR COM BDI:					57,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900

Antonio José de C. M. JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 043478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:		BDI : 28,25%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,3599	70,3599
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,0000	19,7999
TOTAL Material:						135,2088
VALOR SEM ENCARGOS:						122,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						135,21
VALOR COM BDI:						171,51

59
FUNDAÇÃO
GUAÍUBA - CE

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0963	29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,0963
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7100	180,3400
TOTAL Material:						180,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,8000	8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,7000	84,1852
TOTAL Serviço:						92,2786
VALOR SEM ENCARGOS:						310,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						412,47
VALOR COM BDI:						523,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
TOTAL Material:						310,6205
VALOR SEM ENCARGOS:						294,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						310,62
VALOR COM BDI:						394,02

Antonio Carlos de A. M. Junior
 Engenheiro Civil
 CRIB 123.456.789



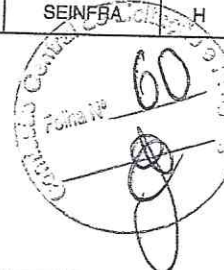
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27/08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
				0,00%	

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,0000	281,8106
TOTAL Material:					592,4311

VALOR SEM ENCARGOS:	575,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	592,43
VALOR COM BDI:	751,50



I0711 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,3468	0,0080
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,0339	2,4418
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,1931	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,5820	2,0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,5369

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,81
VALOR COM BDI:	6,10

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,92
VALOR COM BDI:	62,06

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,0900	6,9187

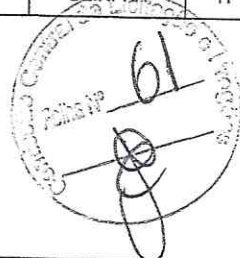


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 28,95%		
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,2000	2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	6,0500	0,7260
TOTAL Material:						7,6747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:					51,9120	



VALOR SEM ENCARGOS:	36,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,59
VALOR COM BDI:	88,27

125 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,0000	3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,0000	1,3132
TOTAL Material:					4,8946	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR COM BDI:	6,20

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,0000	3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,0000	1,3132
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	1,0000	1,9897
TOTAL Material:					6,8843	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR COM BDI:	8,73

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
TOTAL Material:					33,3658	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	BDI : 26,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

VALOR COM BDI: 42,33

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,0000
TOTAL Material:					175,9958

VALOR SEM ENCARGOS:	162,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	176,00
VALOR COM BDI:	223,26

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,29
VALOR COM BDI:	27,01

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,29
VALOR COM BDI:	27,01

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9900
TOTAL Material:					5,6138

VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,61
VALOR COM BDI:	7,12

Antonio Junior de O. R. Junior
 Engenheiro Civil
 ORGA-DE 342473