



000001



COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar
Eng. Civil - RNF 001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
	UNIDADES:	9884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.886,12	0,10 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	R\$ 183,41	R\$ 240,51	R\$ 2.886,12	0,10 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 206.190,00	6,85 %
2.1	ADM-FORTIM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6,00	R\$ 26.206,82	R\$ 34.365,00	R\$ 206.190,00	6,85 %
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.385.971,12	79,32 %
3.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	R\$ 512,71	R\$ 672,32	R\$ 934,52	0,03 %
3.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUPERFÍCITO	m²	13.777	R\$ 2,90	R\$ 3,80	R\$ 52.222,53	1,74 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m²	4.122,83	R\$	112,55	R\$	147,59	R\$	608.488,48	20,23 %
3.4	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	9.884,26	R\$	110,11	R\$	144,39	R\$	1.427.188,30	47,44 %
3.5	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	2.057,88	R\$	110,11	R\$	144,39	R\$	297.137,29	9,88 %
4			DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$	312.634,63	10,39 %
4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.928,40	R\$	28,88	R\$	37,87	R\$	186.638,51	6,20 %
4.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	172,51	R\$	502,89	R\$	659,44	R\$	113.759,99	3,78 %
4.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	172,51	R\$	54,09	R\$	70,93	R\$	12.236,13	0,41 %
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$	75.653,51	2,51 %
5.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	58,86	R\$	854,85	R\$	1.120,96	R\$	65.979,71	2,19 %
5.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	460,00	R\$	16,04	R\$	21,03	R\$	9.673,80	0,32 %
6			LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$	24.874,41	0,83 %
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	13.742,77	R\$	1,38	R\$	1,81	R\$	24.874,41	0,83 %

						Total sem BDI	R\$	2.294.058,60			
						Total do BDI	R\$	714.150,99			
						Total Geral	R\$	3.008.209,79			

O PRESENTE ORÇAMENTO ESTÁ NO VALOR DE DOIS MILHÕES E NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL E OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

000002
 COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Barros dos
 Etc Civil - RNP 0600

PLANILHA ORÇAMENTARIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/23
	UNIDADES:	3684,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	183,41	183,41
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0203908	39,03	39,82
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,40

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	01/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	01/23
UNIDADES:	3684,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
				MO sem LS =>	36,92	LS =>	0,00	MO com LS => 36,92
				Valor do BDI =>	57,10		Valor com BDI =>	240,51

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-FORTIM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	26.206,82	26.206,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44	47,48%	04/23
UNIDADES:	5884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					



Insumo	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,8000001	21.959,24	17.567,39	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	1,3999991	6.171,03	8.639,43	
				MO sem LS =>	17.567,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.567,39
				Valor do BDI =>	8.158,18		Valor com BDI =>	34.365,00	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	512,71	512,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2693
Rubrica

000006

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	64,44	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44	47,48%	04/23
UNIDADES:	5854,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40		
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	1,9999041	79,48	158,95		
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,18	4,72		
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,32	9,28		
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	26,44	105,76		
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	31,52	157,60		
				MO sem LS =>		339,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	339,76

COOPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar B
 Eng. Civil - FNP 060

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Nº 2694
 Rubrica

000007

COMISSÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
UNIDADES:	9884,28 M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34

DATA:	12/01/2024	BDI	31,13%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54 44 1	47 48%	04/23
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54 44 1	47 48%	04/23
COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Valor do BDI =>	159,61	Valor com BDI =>	672,32	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	70,49	0,07
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0026043	94,32	0,24
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	81,74	0,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024		BDI:	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
UNIDADES:	5884,25 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR LINHA:	R\$ 334,34					

Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,89	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,96	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	37,20	0,01
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	213,88	0,85
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	246,22	0,09
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	228,45	0,20
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,88	0,01

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024		BDI	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAFI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	3884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	307,80	0,80	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	124,72	0,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,90		Valor com BDI =>	3,80	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
26913
Rúbrica

000010

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54 44%	47 48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54 44%	47 48%	04/23
UNIDADES:	3584,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	112,55	112,55	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1483191	77,13	86,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	18,46	23,99	
				MO sem LS =>	23,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,99
				Valor do BDI =>	35,04			Valor com BDI =>	147,59

3.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
UNIDADES:	3884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Composição	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	110,11	110,11	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,1501275	119,58	17,95	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	24,16	18,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,71	3,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	I7004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m ²	1,0500000	49,90	52,39	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2400

Rubrica

000010

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO		DATA:	12/01/2024		BDI:	31,13%
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE		SEINFRA	0281 COM DESONERACAO	54,44%	47,48%	06/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SEINFRA	202309 COM DESONERACAO	54,44%	47,48%	06/23
	UNIDADES:	5884,28 M2		COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34						
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,27	1,31
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS => 14,46
				Valor do BDI =>	8,99		Valor com BDI =>	37,87

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Bertoldo
Eng. Civil - RNP 06003792-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
UNIDADES:	9884,25 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 334,34					

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	502,89	502,89		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780912	83,58	65,03		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	100,50	97,06		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60		
				MO sem LS =>		184,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,60

PROCESSO DE LICITAÇÃO
2022
Rubrica

000015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
UNIDADES:	9884,28 M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34

DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Valor do BDI =>	156,55	Valor com BDI =>	659,44	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	54,09	54,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9304131	18,46	54,09	
				MO sem LS =>	54,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,09
				Valor do BDI =>	16,84	Valor com BDI =>		70,93	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar de...
Eng. Civil - RNP 060030000-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2103
Rubrica

000016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
UNIDADES:	5884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	172,35	17,23	
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12	
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,49	10,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	671,21	671,21	
				MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CCPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAF:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
	UNIDADES:	9884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	854,85	854,85
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0180185	412,39	7,43
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	22,11	66,33
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	63,30	56,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
UNIDADES:	3884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Valor do BDI => 266,11 Valor com BDI => 1.120,96

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,97	0,00
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	110,71	0,15
Insumo	10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,35	0,03

000019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	3884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	122,91	0,87
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0059421	220,51	1,31
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,09	0,44
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,28	4,00
Insumo	12541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	7,99
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	18,46	1,05
Insumo	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	29,27	0,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2101
 Rubrica

000020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024		BDI:	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAFI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	9884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS => 1,25
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI => 21,03

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38	
				MO sem LS =>		1,38	LS =>	0,00	MO com LS => 1,38

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Beneditos
 Eng. Civil - RNP 06003

COMISSÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO		DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48% 04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48% 04/23
UNIDADES:	3884,26 M2		COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 1,81

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	106,35	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	93,19	0,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO		DATA:	12/01/2024		BDI:	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	3884,28 M2		COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34						

Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	328,03	4,55	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	277,58	3,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	18,46	0,51	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>	11,51	

COPA ENGENHARIA LTDA

Edson de Aguiar Bezerra
Eng. Civil - RNP 0800

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI	31,13%	
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
	UNIDADES:	3884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	100,63	100,63
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	42,62	46,88
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	84,41	1,33
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	310,62	0,00
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,37	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	8884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	229,84	5,92	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	592,43	24,70	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	176,00	7,33	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	18,46	3,84	
				MO sem LS =>	17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
				Valor do BDI =>	31,33		Valor com BDI =>	131,96	

DE LICITAÇÃO
 212
 Rubrica
 COMISSÃO

000025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO		DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SINAP:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
UNIDADES:	3554,25 M2		COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,27	5,27	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83	
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,47	0,44	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	6,91	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benedito
 Eng. Civil - RNP 06003923-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAF	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
UNIDADE:	3884,25 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	412,39	412,39
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	8,78	8,07
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	100,63	84,12
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,81	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,10	29,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 21/11/2024
 Rubrica

000027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	2023/09 COM DESENERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	9884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,71	180,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
				MO sem LS =>	125,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,69
				Valor do BDI =>	128,38		Valor com BDI =>	540,77	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	4,78	4,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

Eduardo Aguiar B...
 Eng. Civil - RNP 0600...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	3884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	106,35	0,01	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	93,19	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	328,03	2,42	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	277,58	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	18,46	0,27	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>	6,27	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/23
	UNIDADES:	5884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	48,91	48,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,91
				MO sem LS =>	48,91	LS =>	0,00	MO com LS => 48,91
				Valor do BDI =>	15,23			Valor com BDI => 64,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADE S:	9884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 334,34					



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	42,62	42,62
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,05	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,21	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	135,21	7,95
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,61	4,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
8172

000031

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024		BDI:	31,13%
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	5884,28 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,01	7,45
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,40	0,06
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,67	0,93
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	729,07	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,85
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,06	8,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 21/12/2023
 12/01/2024

000032

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	06/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	06/23
UNIDADES:	3884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34	MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS => 12,25
		Valor do BDI =>	13,27	Valor com BDI =>		55,89

Total sem BDI	2.294.058,80
Total do BDI	714.150,99
Total Geral	3.008.209,79



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12-01-2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/23
	UNIDADES:	9884,26 M2	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.886,12	100,00% 2.886,12					
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 206.190,00	13,00% 26.804,70	13,00% 26.804,70	16,00% 32.990,40	25,00% 51.547,50	20,00% 41.238,00	13,00% 26.804,70
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 2.385.971,12	10,00% 238.597,11	16,00% 381.755,38	20,00% 477.194,22	20,00% 477.194,22	17,00% 405.615,09	17,00% 405.615,09
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 312.634,63	16,00% 50.021,54	17,00% 53.147,89	17,00% 53.147,89	18,00% 56.274,23	16,00% 50.021,54	16,00% 50.021,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12-01-2024			BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:	DATA REF.:		
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SE INFRA:	028-1 COM DESONERAÇÃO	34,44%		47,48%	0,423	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	S INFRA:	2023-09 COM DESONERAÇÃO	34,44%		47,48%	0,423	
	UNIDADES:	9584,26 M2	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA	0,00%		0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34							
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 75.653,51	14,00% 10.591,49	19,00% 14.374,17	18,00% 13.617,63	18,00% 13.617,63	17,00% 12.861,10	14,00% 10.591,49	
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 24.874,41	16,00% 3.979,91	16,00% 3.979,91	17,00% 4.228,65	17,00% 4.228,65	17,00% 4.228,65	17,00% 4.228,65	
Porcentagem			11,07%	15,96%	19,32%	20,04%	17,09%	16,53%	
Custo			332.880,87	480.062,04	581.178,79	602.862,24	513.964,38	497.261,47	

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 2172
 RUBRICA

000035

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIO NO	DATA:	12-01-2024	BDI:	31,13%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:		
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44	47,48%	04/23	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/23	
	UNIDADES:	3684,26 M2	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34						
Porcentagem Acumulado			11,07%	27,02%	46,34%	66,38%	83,47%	100,0%
Custo Acumulado			332.880,86	812.942,90	1.394.121,70	1.996.983,94	2.510.948,31	3.008.209,79

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Bernardes
 Eng. Civil - CNP. 06003581/00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2423
 Fls. _____
 Rubrica _____

000036



PLANILHA ORÇAMENTARIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BCI: 31,13%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEMPR:	028.1 COM DESUMERAÇÃO	94,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEMPR:	222309 COM DESUMERAÇÃO	94,44%
UNIDADES:	9884,28 M2	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34			0,00%

COD	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
Total		5,68%
Benefício		
L	LUCRO	7,30%
S e G	Seguros e Garantias	0,40%
Total		7,70%

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Bernardes
 Eng. Civil - RNP 060039920-0

000037



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SE NENHA:	COM DESONERAÇÃO:	64,44%	47,48%	24/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAP:	2023/09 COM DESONERAÇÃO:	64,44%	47,48%	24/23
	UNIDADES:	3884 25 M2	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

I		Impostos	
I.1	PIS		0,65%
I.2	COFINS		3,00%
I.3	ISS		5,00%
I.4	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)		4,50%
Total			13,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I			
B.D.I =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =			31,13%

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP. 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aquino Bezerra
 Eng. Civil - RNP 06003-0001

2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2425
 Rubrica

000038



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIO NO	DATA:	12.01.2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:	
	LOCAL:	PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	SENAP:	2281 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	3.08.23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SENAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	3.08.23
	UNIDADES:	3834,26 M2	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Batista
 Eng. Civil - RNP 060037220

000039



PLANILHA ORÇAMENTARIA						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO	DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
LOCAL:	PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SENPA:	328.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SNAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/23
UNIDADES:	3884,28 M2	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA	2,00%	2,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 304,34					
				48,36%		19,04%
C	GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			5,52		4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,13		0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS			1,72		1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA			2,87		2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,46		0,35
				10,70%		8,09%
D	GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B			8,12		3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO			0,46		0,35
				8,58%		3,55%
TOTAL (A+B+C+D)				84,44 %		47,48 %
<p>Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8 Fone: +55 85 3454 1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br</p>						

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Beltrão
 Eng. Civil - RNP 0600



000040

TERMO DE ENCERRAMENTO

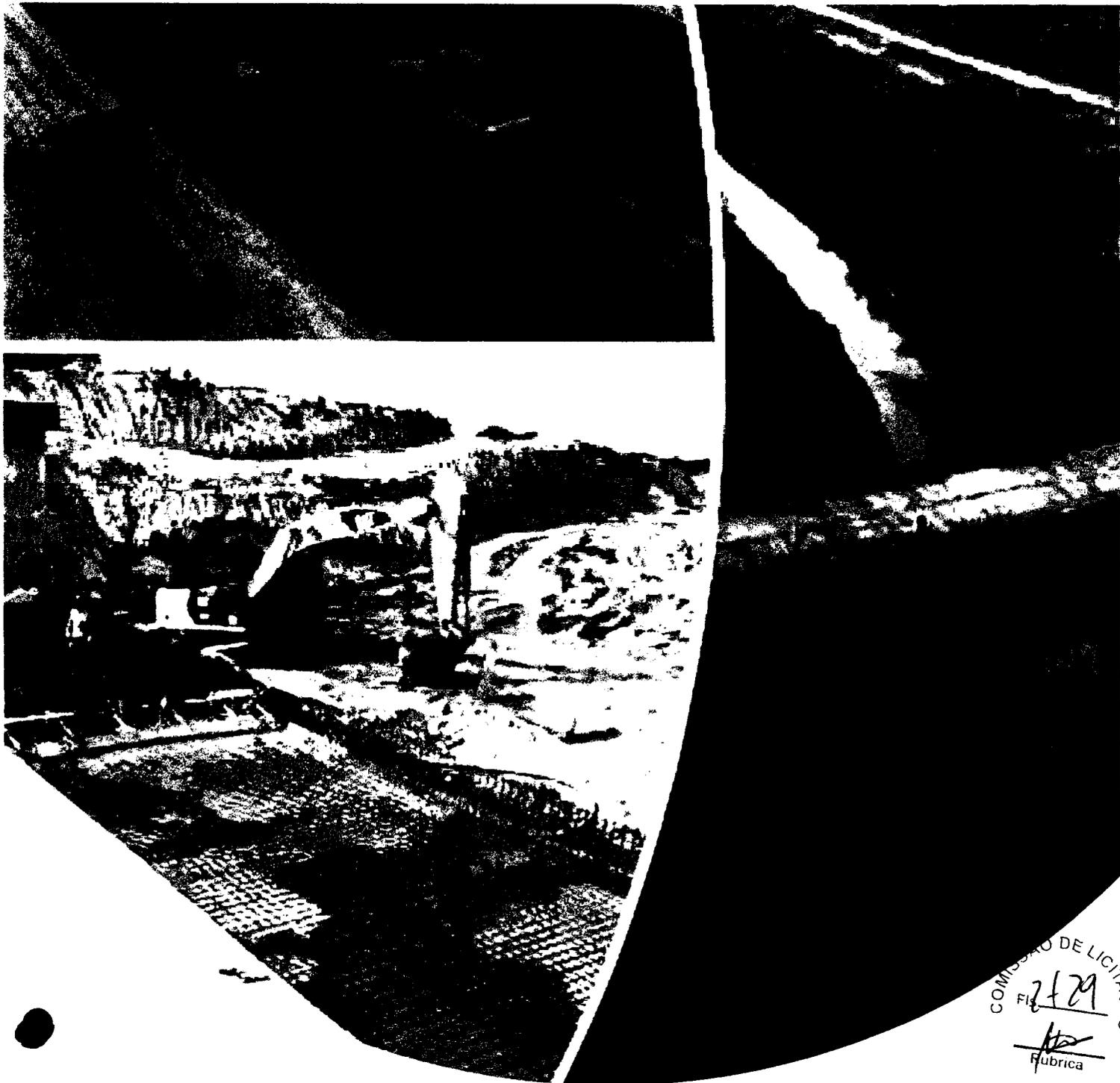


Contém nesse volume _____ Folhas numeradas, rubricadas, assinadas ordenadamente de acordo com a TOMADA DE PREÇOS Nº 2012.01/2023-SMDU-TP

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benedites
Eng. Civil - RNP 06003295-0



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIL. 2429
Fabrica

000001

GTM ENGENHARIA LTDA

ENVELOPE N° 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

■ **CONCORRÊNCIA N° 2012.01/2023-SMDU/TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

[Handwritten signatures and initials]



000002

CARTA-PROPOSTA

Fortaleza – CE, 12 de janeiro de 2024

À

Prefeitura Municipal de FORTIM

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2012.01/2023-SMDU/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2012.12/2023-SMDU/TP** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.978.874,54 (Dois Milhões e Novecentos e Setenta e Oito Mil e Oitocentos e Setenta e Quatro Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)** com prazo de execução de **prazo de até – 180 (Cento e Oitenta) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Prazo de início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 180 (Cento e Oitenta) DIAS, contratadas da assinatura da ordem de serviço.

Prazo de Garantia da Obra: Será de 05 (Cinco) anos a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo V – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com
- Materiais, equipamento e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações



- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas à Contratante e/ou a terceiros, geradas direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Gelmar Tavares de Figueiredo, Carteira de Identidade nº 95029129865 expedida em 27/09/2007, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº 758.887.773-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza – CE, 12 de janeiro de 2024

GTM ENGENHARIA LTDA
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo
Engenheiro Civil
Sócio Administrador
CREA Nº 14986D
CPF: 758.887.773-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 2432
 Rubrica



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2023-SMDU/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CEARÁ 09.2023 COM DESONERAÇÃO B.D.I. 31,13% B.D.I. DIFER. -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.851,44
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	R\$ 181,21	R\$ 237,82	R\$ 2.851,44
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 204.815,00
2.1	COMP.3	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.581,92	R\$ 2.048,15	R\$ 204.815,00
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.381.586,42
3.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	R\$ 510,07	R\$ 668,85	R\$ 929,70
3.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	13.742,77	R\$ 2,87	R\$ 3,76	R\$ 51.672,82
3.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m²	4.122,83	R\$ 111,35	R\$ 148,01	R\$ 801.974,41
3.4	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	9.884,26	R\$ 109,01	R\$ 142,94	R\$ 1.412.856,12
3.5	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	2.057,88	R\$ 109,01	R\$ 142,94	R\$ 294.153,37
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 310.202,37
4.1	C0385	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.928,40	R\$ 28,67	R\$ 37,59	R\$ 185.258,58
4.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	172,51	R\$ 498,24	R\$ 653,34	R\$ 112.707,68
4.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	172,51	R\$ 54,08	R\$ 70,93	R\$ 12.236,13
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 74.544,90
5.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	58,86	R\$ 842,27	R\$ 1.104,47	R\$ 65.009,10
5.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D	m²	460,00	R\$ 15,81	R\$ 20,73	R\$ 9.535,80
6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 24.874,41
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	13.742,77	R\$ 1,38	R\$ 1,81	R\$ 24.874,41

Total sem BDI	R\$	2.271.800,38
Total do BDI	R\$	707.074,16
Total Geral	R\$	2.978.874,54

O PRESENTE ORÇAMENTO ESTÁ NO VALOR DE DOIS MILHÕES E NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL E OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAV

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 OREA 06018668459

GTM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.340.181/0001-45
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
 FORTALEZA/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 2433



Subscrição

000004

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2023-SMDU/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CEARÁ 09.2023 COM DESONERAÇÃO

B.D.I.
31,13%

B.D.I. DIFER.
-

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,000000	181,21	181,21
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,020000	38,44	39,20
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,000000	31,40	31,40
Insumo	11621 SEINFRA	PONTALITE / BARROTE DE "X"	Material	M	4,500000	12,82	74,02
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1504769	15,75	2,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	18,46	36,92
			MO sem				
			LS =>		0,00		
			Valor do				
			BDI =>				
						Valor com BDI =>	237,62
2.1							
Composição	COMP 3 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	SEDI - SERVIÇOS	%	1,000000	1.561,92	1.561,92
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	0,040000	21.959,24	878,36
			Material	rodMÉS	0,1124669	6.077,78	683,56
			MO sem				
			LS =>		0,00		
			Valor do				
			BDI =>				
						Valor com BDI =>	2.048,15
3.1							
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,000000	19,10	76,40
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	1,9999041	78,28	156,55
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,000000	1,16	4,64
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,000000	2,28	9,12
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,000000	26,44	105,76
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,000000	31,52	157,60
			MO sem				
			LS =>		0,00		
			Valor do				
			BDI =>				
						Valor com BDI =>	668,85
3.2							
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	69,42	0,07
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	92,89	0,20
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0021665	80,50	0,17
Insumo	10525 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0024000	4,32	0,00
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	120,12	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	36,64	0,01
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	210,65	0,84
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	242,50	0,09
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	225,00	0,20
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,78	0,01
Insumo	10750 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	303,12	0,73
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	122,84	0,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,23
			MO sem				
			LS =>		0,00		
			Valor do				
			BDI =>				
						Valor com BDI =>	3,76
3.3							
Composição	C2884 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,0000000	111,35	111,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1501977	79,96	87,36
			MO sem				
			LS =>		0,00		
			Valor do				
			BDI =>				
						Valor com BDI =>	146,01
3.4							
Composição	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - PISOS EXTERNOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	117,77	17,66
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	24,16	18,12
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,70	3,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	17004 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0503057	49,15	51,62
			MO sem				
			LS =>		0,00		
			Valor do				
			BDI =>				
						Valor com BDI =>	142,94
4.1							
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,0150000	48,91	0,73
Auxiliar			VALAS,VALETAS,CANAS E				
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	0,0433796	4,72	0,20
Auxiliar			PREPARATÓRIOS				
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0340000	408,25	13,88
Auxiliar							
Composição	C0668 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m	0,2800000	5,28	1,31
Auxiliar							

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE ENGENHEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 09016688459

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	4,32	4,32
			MO sem		14,44		14,44
			LS =>			0,00	
			Valor do		8,92		37,59
			BDI =>				
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	1,0000000	498,24	498,24
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	82,32	64,04
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,968759	96,98	95,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,70	154,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
			MO sem		184,80		184,80
			LS =>			0,00	
			Valor do		155,10		653,34
			BDI =>				
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m³	1,0000000	54,09	54,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9304131	18,46	54,09
			MO sem		54,09		54,09
			LS =>			0,00	
			Valor do		16,84		70,93
			BDI =>				
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	842,27	842,27
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0180185	408,25	7,39
Auxiliar	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,78	65,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	62,34	56,10
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	169,75	16,97
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,58	1,18
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	12573 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	661,07	661,07
			MO sem		23,13		23,13
			LS =>			0,00	
			Valor do		262,20		1.104,47
			BDI =>				
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219 SEINFRA	FAXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,21	0,00
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	109,04	0,15
Insumo	10673 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	23,98	0,03
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0075964	121,05	0,91
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	217,18	1,23
Insumo	10786 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	75,91	0,43
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5000000	7,17	3,59
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5000000	15,75	7,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	18,46	1,05
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	29,27	0,20
			MO sem		1,25		1,25
			LS =>			0,00	
			Valor do		4,92		70,73
			BDI =>				
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
			MO sem		1,38		1,38
			LS =>			0,00	
			Valor do		0,43		1,81
			BDI =>				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2434
 R/tribuna

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2023-SMDU/TP.



000006



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:		B.D.I.	B.D.I. DIFER.					
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CEARÁ 09.2023 COM DESONERAÇÃO		31,13%	-					
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.851,44	100,00% 2.851,44					
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 204.815,00	13,00% 26.625,95	13,00% 26.625,95	16,00% 32.770,40	25,00% 51.203,75	20,00% 40.963,00	13,00% 26.625,95
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 2.361.586,42	10,00% 236.158,64	16,00% 377.853,83	20,00% 472.317,28	20,00% 472.317,28	17,00% 401.469,69	17,00% 401.469,69
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 310.202,37	16,00% 49.632,38	17,00% 52.734,40	17,00% 52.734,40	18,00% 55.836,43	16,00% 49.632,38	16,00% 49.632,38
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 74.544,90	14,00% 10.436,29	19,00% 14.163,53	18,00% 13.418,08	18,00% 13.418,08	17,00% 12.672,63	14,00% 10.436,29
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 24.874,41	16,00% 3.979,91	16,00% 3.979,91	17,00% 4.228,65	17,00% 4.228,65	17,00% 4.228,65	17,00% 4.228,65
Porcentagem			11,07%	15,96%	19,32%	20,04%	17,09%	16,53%
Custo			329.684,60	475.357,62	575.468,82	597.004,19	508.966,35	492.392,96
Porcentagem Acumulado			11,07%	27,03%	46,34%	66,38%	83,47%	100,0%
Custo Acumulado			329.684,60	805.042,21	1.380.511,03	1.977.515,23	2.486.481,58	2.978.874,54

000007



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 42.340.181/0001-45
 A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2023-SMDU/TP.

B.D.I.
 31,13%
 B.D.I. DIFER.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CEARÁ 09.2023 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2436

Rubrica

COD	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
Total		5,68%
Beneficio		
L	LUCRO	7,30%
S e G	Seguros e Garantias	0,40%
Total		7,70%
impostos		
i		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
Total		13,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		31,13%

12 DE JANEIRO DE 2024

GTM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.340.181/0001-45
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2434
Rúbrica

000008

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE
CNPJ: 42.340.181/0001-45
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2023-SMDU/TP.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CEARÁ 09.2023 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,88
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
		8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44 %	47,48 %

Fortaleza/CE, 12 de Janeiro 2024

JOSÉ GELMAR MACHADO DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06018668459



000009

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2012.01/2023-SMDU/TP

DECLARAÇÃO

A empresa GTM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 42.340.181/0001-45, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) José Gelmar Tavares de Figueiredo, portador(a) da Carteira de Identidade mº 95029129865 e do CPF nº 758.887.773-15, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza – CE, 12 de janeiro de 2024

GTM-ENGENHARIA LTDA
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo
Engenheiro Civil
Sócio Administrador
CREA Nº 14986D
CPF: 758.887.773-15



000010

TERMO DE ENCERRAMENTO



Contém nesse volume 10 Folhas numeradas, rubricadas, assinadas ordenadamente de acordo com a TOMADA DE PREÇOS Nº 2012.01/2023-SMDU/TP

GTM ENGENHARIA LTDA
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo
Engenheiro Civil
Sócio Administrador
CREA Nº 14986D
CPF: 758.887.773-15

À
Prefeitura Municipal de Fortim
Vila da Paz, N°40, Bloco D
Centro – Fortim - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: TOMADA DE PREÇOS N°. 2012.01/2023-SMDU/TP.
Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS
RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM
CEARÁ.

DATA: 12/01/2024 ÀS 09:30 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

RESUMO DO ORÇAMENTO



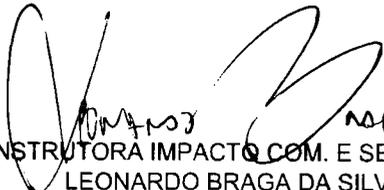
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 12/01/2024	BDI : 31,13%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	FORTIM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.863,08	0,10%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 206.190,00	6,90%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.369.871,93	79,27%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 310.784,68	10,40%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 74.947,97	2,51%
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 24.874,41	0,83%
VALOR TOTAL:		R\$ 2.989.532,07	100,00%



Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Sete centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁ



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
LOCAL:	FORTIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.863,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,95	R\$ 56,64	R\$ 238,59	R\$ 2.863,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 206.190,00
2.1	COM-79481728	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.572,41	R\$ 489,49	R\$ 2.061,90	R\$ 206.190,00
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 2.369.871,93
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	R\$ 511,36	R\$ 159,19	R\$ 670,55	R\$ 932,06
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.742,77	R\$ 2,88	R\$ 0,90	R\$ 3,78	R\$ 51.947,67
3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4.122,83	R\$ 111,81	R\$ 34,81	R\$ 146,62	R\$ 604.489,33
3.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	9.884,26	R\$ 109,36	R\$ 34,04	R\$ 143,40	R\$ 1.417.402,88
3.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.057,88	R\$ 109,36	R\$ 34,04	R\$ 143,40	R\$ 295.099,99
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 310.784,68
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.928,40	R\$ 28,73	R\$ 8,94	R\$ 37,67	R\$ 185.652,83
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,51	R\$ 499,07	R\$ 155,36	R\$ 654,43	R\$ 112.895,72
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,51	R\$ 54,09	R\$ 16,84	R\$ 70,93	R\$ 12.236,13
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 74.947,97
5.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	58,86	R\$ 846,78	R\$ 263,60	R\$ 1.110,38	R\$ 65.356,97
5.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	460,00	R\$ 15,90	R\$ 4,95	R\$ 20,85	R\$ 9.591,00
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 24.874,41
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.742,77	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 24.874,41

VALOR TOTAL: R\$ 2.989.532,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 24/13

A

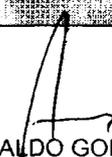
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

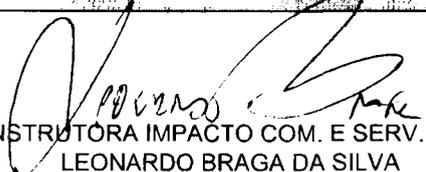


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIO NO MUNICIPIO DE FORTIM/CE
LOCAL:	FORTIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

DATA :	12/01/2024	BDI :	31,13%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Sete centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

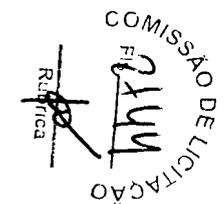

 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
LOCAL:	FORTIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

DATA :	12/01/2024	BDI :	31,13%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10	R\$ 2.863,08	100,00	R\$ 2.863,08										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,90	R\$ 206.190,00	13,00	R\$ 26.804,70	13,00	R\$ 26.804,70	16,00	R\$ 32.990,40	25,00	R\$ 51.547,50	20,00	R\$ 41.238,00	13,00	R\$ 26.804,70
3	PAVIMENTAÇÃO	79,27	R\$ 2.369.871,93	10,00	R\$ 236.987,19	16,00	R\$ 379.179,51	20,00	R\$ 473.974,39	20,00	R\$ 473.974,39	17,00	R\$ 402.878,23	17,00	R\$ 402.878,22
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10,40	R\$ 310.784,68	16,00	R\$ 49.725,55	17,00	R\$ 52.833,40	17,00	R\$ 52.833,40	18,00	R\$ 55.941,24	16,00	R\$ 49.725,55	16,00	R\$ 49.725,54
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,51	R\$ 74.947,97	14,00	R\$ 10.492,72	19,00	R\$ 14.240,11	18,00	R\$ 13.490,63	18,00	R\$ 13.490,63	17,00	R\$ 12.741,15	14,00	R\$ 10.492,73
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,83	R\$ 24.874,41	16,00	R\$ 3.979,91	16,00	R\$ 3.979,91	17,00	R\$ 4.228,65	17,00	R\$ 4.228,65	17,00	R\$ 4.228,65	17,00	R\$ 4.228,64
R\$ 2.989.532,07				11,07	R\$ 330.853,15	15,96	R\$ 477.037,63	19,32	R\$ 577.517,47	20,04	R\$ 599.182,41	17,09	R\$ 510.811,58	16,53	R\$ 494.129,83
				11,07	R\$ 330.853,15	27,02	R\$ 807.890,78	46,34	R\$ 1.385.408,25	66,38	R\$ 1.984.590,66	83,47	R\$ 2.495.402,24	100,00	R\$ 2.989.532,07

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10	R\$ 2.863,08	100,00	R\$ 2.863,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,90	R\$ 206.190,00	100,00	R\$ 206.190,00
3	PAVIMENTAÇÃO	79,27	R\$ 2.369.871,93	100,00	R\$ 2.369.871,93
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10,40	R\$ 310.784,68	100,00	R\$ 310.784,68
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,51	R\$ 74.947,97	100,00	R\$ 74.947,97
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,83	R\$ 24.874,41	100,00	R\$ 24.874,41
			R\$ 2.989.532,07		R\$ 2.989.532,07

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	COM-79481728	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00
3	RUA VICENTE SALVIANO				
3.1	PAVIMENTAÇÃO				
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.057,81
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.517,34
3.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.752,59
3.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	696,12
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.664,60
3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,26
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,26
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
3.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	20,27
3.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	161,00
3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.057,81
4	RUA VICENTE SALVIANO - PARTE 02				
4.1	PAVIMENTAÇÃO				
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	334,34
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,30
4.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	286,31
4.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	36,28
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,25
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,53
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS		DATA:	12/01/2024	BDI:	31,13%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORTIM-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
4.3		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	334,34
5		RUA VICENTE SALVIANO - PARTE 03			
5.1		PAVIMENTAÇÃO			
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	791,40
5.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	237,42
5.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	552,99
5.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	127,15
5.2		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	270,45
5.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,47
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,47
5.3		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	791,40
6		RUA FRANCISCO AUGUSTINHO			
6.1		PAVIMENTAÇÃO			
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.977,01
6.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	593,10
6.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.339,50
6.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	340,01
6.2		DRENAGEM SUPERFICIAL			
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	855,60
6.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,95
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,95
6.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
6.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	5,91
6.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,00
6.4		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.977,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 12/01/2024		BDI : 31,13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
7	RUA TRAVESSA PAULINO MONTEIRO - TRECHO 1				
7.1	PAVIMENTAÇÃO				
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10
7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	956,80
7.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	287,04
7.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	600,94
7.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	189,79
7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
7.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,45
7.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,82
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,82
7.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
7.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	5,91
7.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,00
7.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	956,80
8	RUA TRAVESSA PAULINO MONTEIRO - TRECHO 2				
8.1	PAVIMENTAÇÃO				
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	542,24
8.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	162,67
8.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	419,84
8.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	65,28
8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
8.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	170,40
8.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,96
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,96
8.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
8.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,03
8.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,00
8.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 12/01/2024	BDI : 31,13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	542,24
9	RUA JOSEFINA LOPES				
9.1	PAVIMENTAÇÃO				
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04
9.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	418,46
9.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	125,54
9.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	316,95
9.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	54,14
9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,15
9.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,91
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,91
9.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
9.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,41
9.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,00
9.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	418,46
10	RUA DAMIÃO JORGE				
10.1	PAVIMENTAÇÃO				
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11
10.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.147,24
10.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	344,17
10.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	780,82
10.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	195,42
10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
10.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	457,55
10.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,01
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,01
10.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
10.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,15
10.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 12/01/2024		BDI : 31,13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
10.4		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.147,24
11		RUA S.D.O.			
11.1		PAVIMENTAÇÃO			
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
11.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164,86
11.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	49,46
11.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	107,98
11.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	30,34
11.2		DRENAGEM SUPERFICIAL			
11.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	76,25
11.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,67
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,67
11.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
11.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,41
11.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,00
11.4		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	164,86
12		RUA PEQUENA			
12.1		PAVIMENTAÇÃO			
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
12.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	278,20
12.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	83,46
12.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	173,20
12.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	56,00
12.2		DRENAGEM SUPERFICIAL			
12.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	142,85
12.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00
12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,00
12.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
12.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 12/01/2024	BDI : 31,13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM/CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
12.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,00
12.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,20
13	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02				
13.1	PAVIMENTAÇÃO				
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12
13.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.194,83
13.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	358,45
13.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	884,90
13.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	165,30
13.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
13.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,65
13.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,03
13.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,03
13.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
13.3.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	5,78
13.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	69,00
13.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.194,83
14	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - PARTE 2				
14.1	PAVIMENTAÇÃO				
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
14.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	655,04
14.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	196,51
14.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	495,33
14.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	85,18
14.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
14.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,70
14.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,02
14.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,02
14.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 12/01/2024	BDI : 31,13%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	10/2023
				REF.	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
14.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	655,04
15	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - PARTE 3				
15.1	PAVIMENTAÇÃO				
15.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
15.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	154,15
15.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	46,25
15.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	135,04
15.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10,19
15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
15.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	33,35
15.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17
15.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17
15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	154,15
16	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - PARTE 4				
16.1	PAVIMENTAÇÃO				
16.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01
16.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	70,39
16.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,12
16.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	57,87
16.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	6,68
16.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
16.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	20,15
16.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,71
16.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,71
16.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	70,39

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060182045-6

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 12/01/2024	BDI : 31,13%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2453

Rubrica

BDI = 31,13%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023
			10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 2259

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2455

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:					R\$ 145,0323

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

VALOR:	R\$ 181,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 157,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 181,95
VALOR BDI (31,13%):	R\$ 56,64
VALOR COM BDI:	R\$ 238,59

2.1. COM-79481728 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	8,40000000	6.171,03	51.836,65
I8583 ENGENHEIRO PLENO	MÊS	4,80000000	21.959,24	105.404,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				157.241,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 157.241,0000
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.572,4100
Custo Direto Total:	R\$ 1.572,41

VALOR:	R\$ 1.572,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 968,77
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 603,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.572,41
VALOR BDI (31,13%):	R\$ 489,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2.061,90

3.1. 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	R\$ 78,8800	R\$ 157,7600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 171,6000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE:	UNID:
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2x50
FIS
Fabrica

VALOR:	R\$ 511,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 225,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 511,36
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 159,19
VALOR COM BDI:	R\$ 670,55

3.2. C23233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,0300	R\$ 0,0790
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9900	R\$ 0,8480
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,6700	R\$ 0,2066
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,0500	R\$ 0,0876
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,2100	R\$ 0,1374
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,4500	R\$ 0,1974
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,0700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0500	R\$ 0,7822
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,0400	R\$ 0,0142
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6900	R\$ 0,2696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6388

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

VALOR:	R\$ 2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,88
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 3,78

3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,3600
TOTAL Material:					R\$ 87,8140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9980
VALOR:	R\$ 111,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,81
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 34,81
VALOR COM BDI:	R\$ 146,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2454
 REVISÃO

3.4. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 118,3800	R\$ 17,7570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1500
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,4000	R\$ 51,8700
TOTAL Material:					R\$ 72,7770	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800	

VALOR:	R\$ 109,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 109,36
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 34,04
VALOR COM BDI:	R\$ 143,40

782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 118,3800	R\$ 17,7570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1500
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,4000	R\$ 51,8700
TOTAL Material:					R\$ 72,7770	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800	

VALOR:	R\$ 109,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 109,36
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 34,04
VALOR COM BDI:	R\$ 143,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2458

 Rubrica

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:					R\$ 4,3500

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 409,1700	R\$ 13,9118
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1765
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,1396

VALOR:	R\$ 28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,73
VALOR BDI (31,13%):	R\$ 8,94
VALOR COM BDI:	R\$ 37,67

4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 314,4688

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

VALOR:	R\$ 499,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 375,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 123,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 499,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 12/01/2024	BDI : 31,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 259

VALOR BDI (31.13%):	R\$ 155,36
VALOR COM BDI:	R\$ 654,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,09
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 16,84
VALOR COM BDI:	R\$ 70,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,9100	R\$ 56,6190
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,7050	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 664,5000	R\$ 664,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8900	R\$ 65,6700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
TOTAL Material:					R\$ 744,8300	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 409,1700	R\$ 7,3651
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3651	

VALOR:	R\$ 846,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 816,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 846,78
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 263,60
VALOR COM BDI:	R\$ 1.110,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 12/01/2024	BDI: 31,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.:	
			10/2023
			10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2160

5.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,7100	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 121,9300	R\$ 0,8709
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 109,8200	R\$ 0,1569
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 218,5200	R\$ 1,2487
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,2900	R\$ 0,0347
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,5000	R\$ 0,4429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7541

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2100	R\$ 3,9655
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,8300	R\$ 7,9150
TOTAL Material:						R\$ 11,8805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640

VALOR:	R\$ 15,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,90
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 20,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,38
VALOR BDI (31.13%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1,81

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL



AJ CONSTRUTORA

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortim/CE, 12 de janeiro de 2024

À

Comissão Permanente de Licitação Da Prefeitura Municipal de Fortim/CE.



Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº. 2012.01/2023-SMDU/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **TOMADA DE PREÇOS nº. 2012.01/2023-SMDU/TP**, cujo objetivo é contratação de empresa para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO PONTAL DE MACEIÓ NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE**;, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.999.101,67 - (dois milhões e novecentos e noventa e nove mil e cento e um reais e sessenta e sete centavos)**, com prazo de execução de até 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 Sr. **Alan Jackson Aragão Silva**, brasileiro, casado, empresário, **CPF Nº 426.003.403-00**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 80 (oitenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dia, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63

ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará

E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson

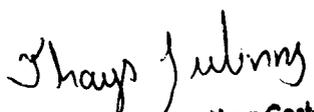
FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,

Sobral, 12 de Janeiro de 2024.



AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário

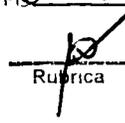


Thays Julenny Lima Costa
Engenheira Civil
RNP 0615547094
CREA Nº 350715-CE

 AJ CONSTRUTORA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				2 de 10
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:		BDI : 31,13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.874,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 239,55	R\$ 2.874,60
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 205.159,00
2.1	COMP.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 2.051,59	R\$ 205.159,00
3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.378.570,76
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	R\$ 671,60	R\$ 933,52
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.742,77	R\$ 3,79	R\$ 52.085,10
3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4.122,83	R\$ 147,19	R\$ 606.839,35
3.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	9.884,26	R\$ 143,92	R\$ 1.422.542,70
3.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.057,88	R\$ 143,92	R\$ 296.170,09
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 312.303,92
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.928,40	R\$ 37,84	R\$ 186.490,66
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,51	R\$ 658,38	R\$ 113.577,13
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,51	R\$ 70,93	R\$ 12.236,13
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 75.318,98
5.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	58,86	R\$ 1.115,98	R\$ 65.686,58
5.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	460,00	R\$ 20,94	R\$ 9.632,40
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 24.874,41
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.742,77	R\$ 1,81	R\$ 24.874,41
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 712.005,93
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.287.095,74
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.999.101,67


 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 CNPJ: 14.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Silva
 Proprietário

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2463

 Rubrica


 Thays Julanny Lima Costa
 Engenheira Civil
 RNP 0619647094
 CREA Nº 350715-CE



AJ CONSTRUTORA

RESUMO DO ORÇAMENTO

3 de 10

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA :	BDI : 31,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.874,60	0,10%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 205.159,00	6,84%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.378.570,76	79,31%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 312.303,92	10,41%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 75.318,98	2,51%
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 24.874,41	0,83%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 712.005,93 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.287.095,74

VALOR TOTAL: R\$ 2.999.101,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2164
 Fls. _____
 Rubrica

[Handwritten Signature]
 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jeckson Aragão Silva
 Proprietário

[Handwritten Signature]
Thays Julanny Lima Costa
 Engenheira Civil
 RNP 0819647084
 CREA N° 350715-CE

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



AJ CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4 de 10

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE

DATA : BDI : 31,13%

SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITACÃO
FL. 2465

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\$ 38,8300	R\$ 39,6066
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Material:					R\$ 145,7581	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 182,68	

2.1. COMP.3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.564,55	R\$ 1.564,55
TOTAL Matenal:					R\$ 1.564,55	
VALOR:					R\$ 1.564,55	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,2000	R\$ 158,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,4000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	
VALOR:					R\$ 512,16	

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,5200	R\$ 0,8541
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,8400	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,0700	R\$ 0,1988
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000

 AJ CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					Rubrica
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA :		BDI : 31,13%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,3800	R\$ 0,7882
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,4200	R\$ 0,2712
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6575

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,89	

3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,7400	R\$ 88,2510
TOTAL Material:					R\$ 88,2510	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					R\$ 112,25	

3.4. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 118,9800	R\$ 17,8470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,6500	R\$ 52,1325
TOTAL Material:					R\$ 73,1745	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800	
VALOR:					R\$ 109,75	

3.5. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 118,9800	R\$ 17,8470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,6500	R\$ 52,1325
TOTAL Material:					R\$ 73,1745	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800	



AJ CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6 de 10

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	BDI : 31,13%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 2161
VALOR: R\$ 109,75

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

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3700
TOTAL Material:					R\$ 4,3700	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,2600	R\$ 14,0168
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2461	
VALOR:					R\$ 28,86	

4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,1600	R\$ 64,6985
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,0000	R\$ 96,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 317,4785	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 502,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 54,09	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,0700	R\$ 17,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,1770	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



AJ CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7 de 10

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	BDI : 31,13%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2468
FIS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 667,8500	R\$ 667,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 66,0000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:						R\$ 748,5800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,2600	R\$ 7,4207
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4207

VALOR: R\$ 851,05

5.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

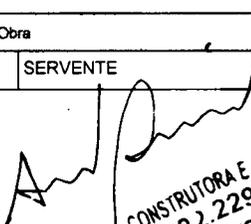
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,7200	R\$ 0,8766
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,3100	R\$ 1,2589
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,8000	R\$ 0,4446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7731

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2400	R\$ 3,9820
I2541	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 7,9550
TOTAL Material:					R\$ 11,9370

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640
VALOR:					R\$ 15,97

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38


 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 Cnpj: 74.022.229/0001-63
 Jackson Aragão Silva
 Proprietário


 Thays Julianny Lima Costa
 Engenheira Civil
 RNP 0619847094
 CREA N° 350715-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

8 de 10

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICIPIO DE FORTIM/CE	DATA :	BDI :	31,13%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICIPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.874,60	100,00 %						100,00 %
			R\$ 2.874,60						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 205.159,00	13,00 %	13,00 %	16,00 %	25,00 %	20,00 %	13,00 %	100,00 %
			R\$ 26.670,67	R\$ 26.670,67	R\$ 32.825,44	R\$ 51.289,75	R\$ 41.031,80	R\$ 26.670,67	R\$ 205.159,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.378.570,76	10,00 %	16,00 %	20,00 %	20,00 %	17,00 %	17,00 %	100,00 %
			R\$ 237.857,08	R\$ 380.571,32	R\$ 475.714,15	R\$ 475.714,15	R\$ 404.357,03	R\$ 404.357,03	R\$ 2.378.570,76
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 312.303,92	16,00 %	17,00 %	17,00 %	18,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			R\$ 49.968,63	R\$ 53.091,67	R\$ 53.091,67	R\$ 56.214,71	R\$ 49.968,63	R\$ 49.968,61	R\$ 312.303,92
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 75.318,98	14,00 %	19,00 %	17,00 %	18,00 %	18,00 %	14,00 %	100,00 %
			R\$ 10.544,66	R\$ 14.310,61	R\$ 12.804,23	R\$ 13.557,42	R\$ 13.557,42	R\$ 10.544,64	R\$ 75.318,98
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 24.874,41	16,00 %	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	100,00 %
			R\$ 3.979,91	R\$ 3.979,91	R\$ 4.228,65	R\$ 4.228,65	R\$ 4.228,65	R\$ 4.228,64	R\$ 24.874,41
		R\$ 2.999.101,67	R\$ 331.895,55	R\$ 478.624,18	R\$ 578.664,14	R\$ 601.004,68	R\$ 513.143,53	R\$ 495.769,59	R\$
			R\$ 331.895,55	R\$ 810.519,73	R\$ 1.389.183,87	R\$ 1.990.188,55	R\$ 2.503.332,08	R\$ 2.999.101,67	2.999.101,67

Thays Juliany

Thays Juliany Lima Costa

Engenheira Civil
RNP 0619647094
CREA N° 350715-CE

Alan Jackson

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNP J: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário





AJ CONSTRUTORA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

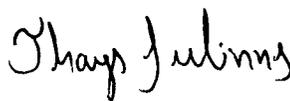
9 de 10

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	BDI : 31,13%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO PONTAL DO MACEIÓ DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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


 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Silva
 Proprietário


 Thays Julanny Lima Costa
 Engenheira Civil
 RNP 0618647094
 CREA N° 350715-CE

CREA N° 350715-CE



AJ CONSTRUTORA

10 de 10



• COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Benefício	

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	

	BDI =	31,13%
--	--------------	---------------

Thays Jullanny
Thays Jullanny Lima Costa
Engenheira Civil
RNP 0618647094
CREA Nº 350715-CE

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

Alan Jackson
AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário