



H B Serviços de Construção LTDA - ME

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.15.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De GRANJEIRO - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.15.1 com data de abertura marcada para o dia 03 DE ABRIL DE 2023, às 09h00min, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE
- **VALOR TOTAL:** R\$ 975.963,20 (Novecentos e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos).

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - ME
ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (98) 9 8201-6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

SANTA INÊS - MA
29 DE MARÇO DE 2023

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hilceilson Alves Bezerra
CPF: 759.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51

EMAIL: servicos81@gmail.com FONE: (98) 9 8201 - 6956

RESUMO DO ORÇAMENTO

HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.929,44	10,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.700,00	2,43
3	PAVIMENTAÇÃO	679.216,00	69,59
4	DRENAGEM	156.589,68	16,04
5	SERVIÇOS FINAIS	13.528,08	1,39
VALOR BDI TOTAL:		223.893,00	100,00
VALOR BDI:		223.893,00	
VALOR ORÇAMENTO:		752.070,20	
VALOR TOTAL:		975.963,20	



Novecentos e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				03/2023	03/2023
				05/2021	05/2021
				01/2023	01/2023
				01/2022	01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					102.929,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	167,22
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	12,11
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	11,43
2	MOVIMENTO DE TERRA					23.700,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	2,37
3	PAVIMENTAÇÃO					679.216,00
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	18,87
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	42,71
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	200,00	501,48
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	64,28
4	DRENAGEM					156.589,68
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	22,27
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	28,22
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	469,75
4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.848,87
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,00	59,12
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	463,21
5	SERVIÇOS FINAIS					13.528,08
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,52
5.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	314,00	23,72
VALOR BDI TOTAL:					223.893,00	
VALOR BDI:					223.893,00	
VALOR ORÇAMENTO:					752.070,20	
VALOR TOTAL:					975.963,20	
Novocentos e Setenta e Cinco Mil Novocentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos						

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes

Eng. Civil
CREA PE 013574

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA :	29/03/2023	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.			FONTE:	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
				SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,55	102.929,44	12,00	12.351,53	12,00	12.351,53	12,00	12.351,53	12,00	12.351,53	12,00	12.351,53	12,00	12.351,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,43	23.700,00	12,00	2.844,00	12,00	2.844,00	12,00	2.844,00	12,00	2.844,00	12,00	2.844,00	12,00	2.844,00
3	PAVIMENTAÇÃO	69,59	679.216,00	8,00	54.337,28	10,00	67.921,60	10,00	67.921,60	12,00	81.505,92	12,00	81.505,92	12,00	81.505,92
4	DRENAGEM	16,04	156.589,68	10,00	15.658,97	10,00	15.658,97	10,00	15.658,97	10,00	15.658,97	10,00	15.658,97	10,00	15.658,97
5	SERVIÇOS FINAIS	1,39	13.528,08	10,00	1.352,81	10,00	1.352,81	10,00	1.352,81	10,00	1.352,81	10,00	1.352,81	10,00	1.352,81
			975.963,20	8,87	86.544,59	10,26	100.128,91	10,26	100.128,91	11,65	113.713,23	11,65	113.713,23	11,65	113.713,23
				8,87	86.544,59	19,13	186.673,50	29,39	286.802,41	41,04	400.515,64	52,69	514.228,87	64,34	627.942,10

4/13

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,55	102.929,44	10,00	10.292,94	10,00	10.292,94	8,00	8.234,38	100,00	102.929,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,43	23.700,00	10,00	2.370,00	10,00	2.370,00	8,00	1.896,00	100,00	23.700,00
3	PAVIMENTAÇÃO	69,59	679.216,00	12,00	81.505,92	12,00	81.505,92	12,00	81.505,92	100,00	679.216,00
4	DRENAGEM	16,04	156.589,68	10,00	15.658,97	15,00	23.488,45	15,00	23.488,44	100,00	156.589,68
5	SERVIÇOS FINAIS	1,39	13.528,08	10,00	1.352,81	15,00	2.029,21	15,00	2.029,20	100,00	13.528,08
			975.963,20	11,39	111.180,64	12,26	119.686,52	12,00	117.153,94		975.963,20
				75,73	739.122,74	88,00	858.809,26	100,00	975.963,20		

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-53
 Titular

[Handwritten Signature]

Ricardo Luiz de Alencar Airaes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,9100	29,4882
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,3000	20,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2400	46,0800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6200	1,8930
					TOTAL Material:	97,7612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000



VALOR:	128,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	128,86
VALOR COM BDI:	167,22
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	257,72
VALOR TOTAL COM BDI:	334,44

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300

VALOR:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR UNITÁRIO:	9,33
VALOR COM BDI:	12,11
QUANTIDADE:	8.000,00
VALOR TOTAL:	74.640,00
VALOR TOTAL COM BDI:	96.880,00

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	8,8135

VALOR:	8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR UNITÁRIO:	8,81
VALOR COM BDI:	11,43
QUANTIDADE:	500,00
VALOR TOTAL:	4.405,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				PROPRIA	0,00%



VALOR TOTAL COM BDI:	5.715,00
----------------------	----------

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,7800	0,0494
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	133,6700	0,5347
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,1500	0,1216
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,3800	0,0540
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,0700	0,0847
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	143,4400	0,1250
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1900	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3000	0,0072
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	182,2300	0,4673
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,7100	0,0099
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,5900	0,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994

VALOR:	1,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,33
VALOR UNITÁRIO:	1,83
VALOR COM BDI:	2,37
QUANTIDADE:	10.000,00
VALOR TOTAL:	18.300,00
VALOR TOTAL COM BDI:	23.700,00

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,7300	1,8865
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,8300	0,7283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,9290

VALOR:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,24
VALOR UNITÁRIO:	14,54
VALOR COM BDI:	18,87
QUANTIDADE:	8.000,00
VALOR TOTAL:	116.320,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	03/2023
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	01/2023
					01/2022
					0,00%
					0,00%



VALOR TOTAL COM BDI:	150.960,00
----------------------	------------

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0700	1,1535
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,8300	0,7283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8818

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,4600	7,4190
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,6700	8,0505
TOTAL Material:						15,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR:	32,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR UNITÁRIO:	32,91
VALOR COM BDI:	42,71
QUANTIDADE:	4.000,00
VALOR TOTAL:	131.640,00
VALOR TOTAL COM BDI:	170.840,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,8400	66,8654
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4500	164,2500
TOTAL Material:						230,9354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	386,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,62
VALOR UNITÁRIO:	386,44
VALOR COM BDI:	501,48
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	77.288,00
VALOR TOTAL COM BDI:	100.296,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0700	1,1535
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,8300	0,7283
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8818

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,4600	7,4190
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,6700	8,0505
					TOTAL Material:	15,4695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	386,4400	16,6169
					TOTAL Serviço:	16,6169



VALOR:	49,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,83
VALOR UNITÁRIO:	49,53
VALOR COM BDI:	64,28
QUANTIDADE:	4.000,00
VALOR TOTAL:	198.120,00
VALOR TOTAL COM BDI:	257.120,00

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	60,7000	0,1214
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4500	0,3690
					TOTAL Material:	0,4904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
					TOTAL Mão de Obra:	16,3440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	323,6700	0,3237
					TOTAL Serviço:	0,3237

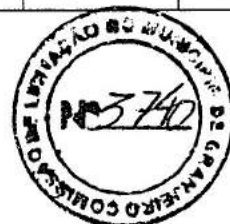
VALOR:	17,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,22
VALOR UNITÁRIO:	17,16
VALOR COM BDI:	22,27
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	3.432,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.454,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7900	2,7900
					TOTAL Material:	2,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,2500	10,1065
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4700	0,1284
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	11,9606



VALOR:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR UNITÁRIO:	21,75
VALOR COM BDI:	28,22
QUANTIDADE:	3.200,00
VALOR TOTAL:	69.600,00
VALOR TOTAL COM BDI:	90.304,00

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	158,8200	158,8200
					TOTAL Material:	158,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	8,2970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	348,7900	134,6329
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	327,4700	9,8241
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,0200	50,4180
					TOTAL Serviço:	194,8750

VALOR:	361,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,20
VALOR UNITÁRIO:	361,99
VALOR COM BDI:	469,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	10.859,70
VALOR TOTAL COM BDI:	14.092,50

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	348,7900	913,8298
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,0200	510,9024
TOTAL Serviço:						1.424,7322



VALOR:	1.424,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,27
VALOR UNITÁRIO:	1.424,73
VALOR COM BDI:	1.848,87
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	14.247,30
VALOR TOTAL COM BDI:	18.488,70

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR UNITÁRIO:	45,56
VALOR COM BDI:	59,12
QUANTIDADE:	56,00
VALOR TOTAL:	2.551,36
VALOR TOTAL COM BDI:	3.310,72

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,8400	42,6655
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,9000	59,7830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Material:						201,4485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	356,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	356,95
VALOR COM BDI:	463,21
QUANTIDADE:	56,00
VALOR TOTAL:	19.989,20
VALOR TOTAL COM BDI:	25.939,76

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR UNITÁRIO:					1,17	
VALOR COM BDI:					1,52	
QUANTIDADE:					4.000,00	
VALOR TOTAL:					4.680,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.080,00	

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,2840	
VALOR:					18,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,58	
VALOR UNITÁRIO:					18,28	
VALOR COM BDI:					23,72	
QUANTIDADE:					314,00	
VALOR TOTAL:					5.739,92	
VALOR TOTAL COM BDI:					7.448,08	

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.553.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

COMPOSIÇÃO DO BDI

H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

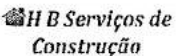
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 789.556.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 29/03/2023	BDI : 29,77%																																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA E BUEIROS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																				
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE																																							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D