



000017



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	3,20	58,88
TOTAL TRANSPORTE:			58,88
VALOR:			58,88

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	1,00	26,41
I2702 JUROS	H	1,00	17,61
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,00	29,34
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	62,40	62,40
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:			155,21
VALOR:			155,21

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	3,20	62,40
TOTAL TRANSPORTE:			62,40
VALOR:			62,40

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	1,00	11,81
I2702 JUROS	H	1,00	7,87
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,00	11,81
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	21,12	21,12
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:			72,07
VALOR:			72,07

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:			21,12
VALOR:			21,12

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 6 de 17

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



000018



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,66136000	1,00	50,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	37,15166400	1,00	37,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,54848000	1,00	67,55
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	23,52	23,52
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						198,33
VALOR:						198,33

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,20	23,52
TOTAL TRANSPORTE:						23,52
VALOR:						23,52

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	49,26	0,04
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	246,07	1,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,75	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,40

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	9,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						3,54

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

[Handwritten Signature]
COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



000019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76
VALOR:					48,76

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 8 de 17

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



000020



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2842	E ESC. (155 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 9 de 17

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



000021



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	34,83	0,76
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	145,08	3,73
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	372,87	17,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	112,49	5,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	9,13	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26583,00	13,29
TOTAL MATERIAL:						13,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVICO:						25,78
VALOR:						68,86

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 10 de 17

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



000022



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR:					23,44

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					24,98
VALOR:					24,98

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					13,91
VALOR:					13,91

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 11 de 17



000023



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					87,63
VALOR:					87,63

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:					45,12
VALOR:					45,12

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					16,00
VALOR:					16,01

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					34,83
VALOR:					34,83

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 12 de 17



000024



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	19,45	19,45	
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
				VALOR:	19,45

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702 JUROS	H	75,73204444	1,00	75,73	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	19,45	19,45	
				TOTAL TRANSPORTE:	95,18
				VALOR:	95,18

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	19,45	19,45	
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
				VALOR:	19,45

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702 JUROS	H	3,34098000	1,00	3,34	
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	13,46	13,46	
				TOTAL TRANSPORTE:	16,80
				VALOR:	16,81

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	13,46	13,46	
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
				VALOR:	13,46

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 13 de 17



000025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						145,08
VALOR:						145,08

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						372,87
VALOR:						372,87

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						112,48
VALOR:						112,49

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 14 de 17



000026



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,81	0,00
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	34,83	0,77
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,05	0,00
I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,64	0,00
I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	146,89	6,39
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	145,08	3,09
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	112,49	4,89
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	7,57	0,66
I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	875,76	38,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					53,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	9,13	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18
VALOR:					67,05

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,34127031	1,00	8,34
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					21,80
VALOR:					21,81

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 15 de 17



000027



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	48,68488889	1,00	48,68
I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL TRANSPORTE:					66,63
VALOR:					66,64

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95
VALOR:					17,95

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,67445703	1,00	14,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,34127031	1,00	8,34
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,81275781	1,00	10,81
I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	99,60	99,60
I2710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					146,89
VALOR:					146,89

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	SEINFRA	L	40,00000000	2,49	99,60
TOTAL TRANSPORTE:					99,60
VALOR:					99,60

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	73,02733333	1,00	73,03
I2702 JUROS	SEINFRA	H	48,68488889	1,00	48,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	113,59807407	1,00	113,60
I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	622,50	622,50
I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL TRANSPORTE:					875,76
VALOR:					875,76

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 16 de 17



000028



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,14%

BDI DIFERENCIADO: 15,10%

I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	L	250,00000000	2,49	622,50
TOTAL TRANSPORTE:				622,50
VALOR:				622,50

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	12,03135882	1,00	12,03
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:				26,99
VALOR:				26,99

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:				14,96
VALOR:				14,96

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	17,82423529	1,00	17,82
I2702 JUROS	H	12,03135882	1,00	12,03
I2703 MANUTENÇÃO	H	26,73635294	1,00	26,74
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	58,88	58,88
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:				130,43
VALOR:				130,43

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,20	58,88
TOTAL TRANSPORTE:				58,88
VALOR:				58,88

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Página 17 de 17



000029



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

GRUPO A =	DESPESAS INDIRETAS		
1.1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
1.2	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
1.3	R	RISCO	0,50%
			TOTAL DO GRUPO A = 5,32%
GRUPO B =	BENEFÍCIO		
2.1	G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
2.2	L	LUCRO	6,64%
			TOTAL DO GRUPO A = 6,96%
GRUPO C =	IMPOSTOS		
3.1	I.1	PIS	0,65%
3.2	I.2	COFINS	3,00%
3.3	I.3	ISS	2,50%
3.4	I.4	CPRB	4,50%
			TOTAL DO GRUPO A = 10,65%

$$BDI = \left[\frac{(1 + IAC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right]$$

B.D.I = 26,14%

Eusébio (CE), 11 de agosto de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0



000030



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE BDI - DIFERENCIADO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

GRUPO A =	DESPESAS INDIRETAS		
1.1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
1.2	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
1.3	R	RISCO	0,56%
TOTAL DO GRUPO A =			2,91%
GRUPO B =	BENEFÍCIO		
2.1	G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
2.2	L	LUCRO	3,50%
TOTAL DO GRUPO A =			3,80%
GRUPO C =	IMPOSTOS		
3.1	I.1	PIS	
3.2	I.2	COFINS	
3.3	I.3	ISS	3,00%
3.4	I.4	CPRB	
TOTAL DO GRUPO A =			3,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I_1 + I_2 + I_3))} - 1 \right]$$

B.D.I = 10,15%

Eusébio (CE), 11 de agosto de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000031



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS 05.012/2017 - TP

COMPOSIÇÃO DE BDI - DIFERENCIADO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA MARIA DIMANTINA VERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL (A + B + C + D)	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

Eusébio (CE), 11 de agosto de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000032 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **4. - DA PROPOSTA DE PREÇO**, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 05.012/2017 - TP da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 11 de agosto de 2017.

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

