



R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce., 28 de junho de 2018

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 030/2018–SECOMP/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 030/2018–SECOMP/CPL, pelo preço global de R\$334.098,13 (trezentos e trinta e quatro mil, noventa e oito reais, treze centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

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. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, 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.

Atenciosamente,

parte já enviada

.....
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR
 LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO CENTRO - SOBRAL/CE
 28 de junho de 2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA
 SINAPI FEV/2018-DESONERADA
 BDI: 24,52%

TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2018-SECOMP/CPL

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 10.011,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 100,11	R\$ 10.011,00
2.0		INSTALAÇÃO DO CARTEIRO				R\$ 3.517,98
2.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	20,00	R\$ 78,67	R\$ 1.573,40
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	8,00	R\$ 147,80	R\$ 1.182,40
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,03	R\$ 762,18
3.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA				R\$ 2.710,28
3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	360,00	R\$ 1,69	R\$ 608,40
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - "TRECHO EM OBRAS"	M2	4,00	R\$ 525,47	R\$ 2.101,88
4.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 98.464,99
4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	2130,54	R\$ 25,92	R\$ 55.223,60
4.2	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	1065,27	R\$ 34,27	R\$ 36.506,80
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	639,16	R\$ 8,40	R\$ 5.368,94
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,61	R\$ 12,49	R\$ 532,20
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	42,61	R\$ 19,56	R\$ 833,45
5.0		REVESTIMENTO				R\$ 54.861,40
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2130,54	R\$ 4,17	R\$ 8.884,35
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2130,54	R\$ 21,58	R\$ 45.977,05
6.0		PINTURA				R\$ 47.044,92
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2130,54	R\$ 10,27	R\$ 21.880,65
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	285,00	R\$ 23,67	R\$ 6.745,95
6.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2	1080,00	R\$ 13,85	R\$ 14.958,00
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	144,00	R\$ 2,98	R\$ 429,12
6.5	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	720,00	R\$ 4,21	R\$ 3.031,20
7		RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				R\$ 50.193,44
7.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	648,00	R\$ 31,39	R\$ 20.340,72
7.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	32,40	R\$ 242,61	R\$ 7.860,56
7.3	COMP.EXT_02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	288,00	R\$ 64,94	R\$ 18.702,72
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,00	R\$ 360,58	R\$ 1.081,74
7.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	30,00	R\$ 73,59	R\$ 2.207,70
8.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 1.504,80
8.1	C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	360,00	R\$ 4,18	R\$ 1.504,80
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 268.308,81
BDI (24,52%)						R\$ 65.789,32
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 334.098,13

TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, NOVENTA E OITO REAIS, TREZE CENTAVOS






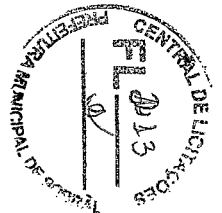
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 rrportelaconstrucoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR
 LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO CENTRO - SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,00%	R\$ 3.777,58	40,00%	R\$ 5.036,78	30,00%	R\$ 3.777,58	100,00%	R\$ 12.591,95
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	30,00%	R\$ 1.314,18	40,00%	R\$ 1.752,24	30,00%	R\$ 1.314,18	100,00%	R\$ 4.380,59
3	TRÂNSITO E SEGURANÇA	30,00%	R\$ 1.012,45	40,00%	R\$ 1.349,94	30,00%	R\$ 1.012,45	100,00%	R\$ 3.374,84
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	30,00%	R\$ 36.782,58	40,00%	R\$ 49.043,44	30,00%	R\$ 36.782,58	100,00%	R\$ 122.608,61
5	REVESTIMENTO	30,00%	R\$ 20.494,02	40,00%	R\$ 27.325,37	30,00%	R\$ 20.494,02	100,00%	R\$ 68.313,42
6	PINTURA	30,00%	R\$ 17.574,10	40,00%	R\$ 23.432,13	30,00%	R\$ 17.574,10	100,00%	R\$ 58.580,33
7	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	30,00%	R\$ 18.750,26	40,00%	R\$ 25.000,35	30,00%	R\$ 18.750,26	100,00%	R\$ 62.500,87
8	LIMPEZA FINAL	30,00%	R\$ 562,13	40,00%	R\$ 749,51	30,00%	R\$ 562,13	100,00%	R\$ 1.873,78
	SIMPLES	30,00%	100.267,31	40,00%	133.689,75	30,00%	100.267,31	100,00%	R\$ 334.224,38
	ACUMULADO	30,00%	100.267,31	70,00%	233.957,07	100,00%	334.224,38		


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D





**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

OBRA: REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JUNIOR

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

ii - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO


1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

iii - CALCULO DO B.D.I.

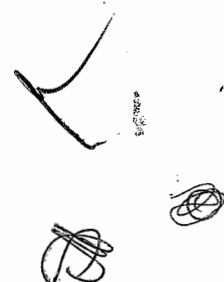
$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,52 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13



JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D





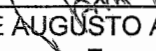
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feridos	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
GRUPO C	15,43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
GRUPO D (incidência cumulativa)	8,33
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 28 de Junho de 2018

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2018-SECOMP/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2018-SECOMP/CPL, pelo preço global de R\$ 335.122,84 (trezentos e trinta e cinco mil, cento e vinte e dois reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 90 (noventa dias) dias corridos.

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. Igor Carneiro Parente, Carteira de Identidade nº. 98002437067 e CPF nº 865.968.703-59, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, 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.

Atenciosamente

IP CONSTRUÇÕES E PROJETOS

CNPJ: 20.379.503/0001-27

IP ENGENHARIA E PROJETO
CNPJ: 20.379.503/0001-27

Igor Carneiro Parente
Diretor

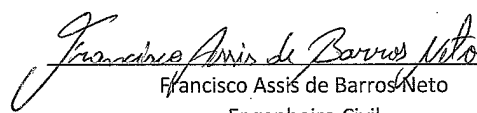


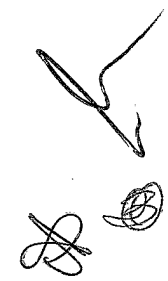
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

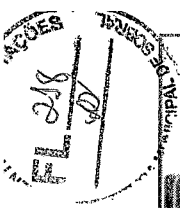
OBRA:	REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR	DATA:	28/06/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. MONS. ALOISIO PINTO CENTRO - SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	74,47%
				REF:	03/2018
					06/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					10.112,00
1.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	101,12	10.112,00
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					3.553,38
2.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	20,00	79,46	1.589,20
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	8,00	149,29	1.194,32
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					2.738,72
3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	360,00	1,71	615,60
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	530,78	2.123,12
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					99.456,98
4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.130,54	26,18	55.777,54
4.2	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.065,27	34,62	36.879,65
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	639,16	8,48	5.420,08
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,61	12,62	537,74
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	42,61	19,76	841,97
5		REVESTIMENTO					55.415,34
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.130,54	4,21	8.969,57
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.130,54	21,80	46.445,77
6		PINTURA					45.632,74
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2.130,54	9,96	21.220,18
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	285,00	22,96	6.543,60
6.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.080,00	13,44	14.515,20
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	144,00	2,89	416,16
6.5	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	4,06	2.937,60
7		RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					50.703,38
7.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	648,00	31,71	20.548,08
7.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	32,40	245,06	7.939,94
7.3	COMP.EXT_02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	288,00	65,60	18.892,80
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	364,22	1.092,66
7.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,00	74,33	2.229,90
8		LIMPEZA FINAL					1.519,20
8.1	C3093	LIMPEZA DE PONTE	SEINFRA	M	360,00	4,22	1.519,20
VALOR ORÇAMENTO:							269.131,74
VALOR BDI TOTAL (24,52%):							65.991,10
VALOR TOTAL:							335.122,84

trezentos e trinta e cinco mil, cento e vinte e dois REAIS e oitenta e quatro CENTAVOS


 Francisco Assis de Barros Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56361





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR
LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO CENTRO - SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA : 28/06/2018 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	06/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.112,00	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			3.033,60	4.044,80	3.033,60	10.112,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	3.553,38	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			1.066,01	1.421,35	1.066,01	3.553,38
3	TRÂNSITO E SEGURANÇA	2.738,72	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			821,62	1.095,49	821,62	2.738,72
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	99.456,98	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			29.837,09	39.782,79	29.837,09	99.456,98
5	REVESTIMENTO	55.415,34	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			16.624,60	22.166,14	16.624,60	55.415,34
6	PINTURA	45.632,74	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			13.689,82	18.253,10	13.689,82	45.632,74
7	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	50.703,38	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			15.211,01	20.281,35	15.211,01	50.703,38
8	LIMPEZA FINAL	1.519,20	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			455,76	607,68	455,76	1.519,20
TOTAL		269.131,74	80.739,52	107.652,70	80.739,52	269.131,74
		65.991,10	19.797,33	26.396,44	19.797,33	65.991,10
		335.122,84	100.536,85	134.049,14	100.536,85	335.122,84

Francisco Assis de Barros Neto
 Francisco Assis de Barros Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56361



OBRA: REFORMA DO REVESTIMENTO DA PONTE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B D I = 24,52 %

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - CPRB 4,50%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) 2,00% 10,15%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,80%

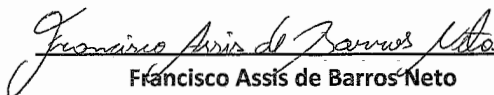
4 - RISCO (R) 0,97%

6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,52 %



Francisco Assis de Barros Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56361

