

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Rui Barbosa

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.857,25
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	407,35	505,56	3.033,37
01.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	396,05	3,40	4,22	1.671,23
01.03	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2	30,00	6,81	8,45	253,56
01.04	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,26	199,35	247,41	3.526,93
01.05	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	22,00	13,63	16,92	372,16
02	INFRAESTRUTURA					4.554,83
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	3,11	53,92	66,92	208,45
02.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m3	5,68	527,71	654,94	3.717,47
02.03	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	17,56	28,85	35,81	628,91
03	ESQUADRIAS					12.000,12
03.01	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	17,00	93,86	116,49	1.980,32
03.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	22,00	278,90	346,14	7.615,14
03.03	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	322,92	400,78	2.404,66
04	COBERTURA					10.410,83
04.01	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	262,96	31,90	39,59	10.410,83
05	REVESTIMENTO					10.743,87
05.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	106,86	22,85	28,36	3.030,46
05.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	41,70	58,16	72,18	3.010,01
05.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS) A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	65,16	58,16	72,18	4.703,40
06	PISOS INTERNOS					38.810,53
06.01	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M3	392,33	21,75	26,99	10.590,53
06.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF 06/2014	M2	392,33	23,95	29,72	11.661,75
06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	392,33	30,43	37,77	14.817,00
06.04	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	224,12	6,26	7,77	1.741,25
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.567,58
07.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	154,33	191,54	957,69
07.02	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX DE 0,44X0,65MDIAM DE 1 1/4"	UN	1,00	360,90	447,91	447,91
07.03	BARRA DE APOIO PARA PORTAS EM AÇO INOX DE 0,40M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	146,18	181,42	181,42
07.04	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 0,90M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	249,90	310,15	310,15
07.05	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE	UN	1,00	159,24	197,63	197,63
07.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,00	9,07	11,26	472,78
08	INSTALAÇÕES ELETRICAS					11.004,41
08.01	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	7,00	150,33	186,57	1.306,02
08.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.800,00	1,54	1,91	3.440,33
08.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	550,00	2,96	3,67	2.020,51
08.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	220,00	4,98	6,18	1.359,75

Ranyelle Ricardo Santos

Engenheiro Civil

CREA 95960 - MA / RUI 1188232880

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Rui Barbosa

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
08.05	LUMINARIA LED 21 W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	43,75	54,30	2.877,80
09	PINTURA					42.044,40
09.01	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	1.126,71	14,52	18,02	20.304,18
09.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	1.229,06	8,49	10,54	12.950,51
09.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	500,76	10,63	13,19	6.606,47
09.04	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	64,22	17,03	21,14	1.357,35
09.05	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	34,39	19,35	24,02	825,89
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.785,99
10.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	396,05	8,00	9,93	3.932,30
10.02	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	20,00	63,17	78,40	1.568,01
10.03	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	1,00	124,18	154,12	154,12
10.04	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	3,00	83,83	104,04	312,12
10.05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	701,43	2,09	2,59	1.819,44
TOTAL DESTE ORÇAMENTO						148.779,81

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


 Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1123232680

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Rui Barbosa
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MES 01	MES 02	MES 03
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,95%	8.857,25	100%		8.857,25
02	INFRAESTRUTURA	3,06%	4.554,83	100%		4.554,83
03	ESQUADRIAS	8,07%	12.000,12	100%		12.000,12
04	COBERTURA	7,00%	10.410,83	70%	30%	3.123,25
05	REVESTIMENTO	7,22%	10.743,87	100%		10.743,87
06	PISOS INTERNOS	26,09%	38.810,53		50%	19.405,27
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,73%	2.567,58		100%	2.567,58
08	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,40%	11.004,41		100%	11.004,41
09	PINTURA	28,26%	42.044,40		60%	25.226,64
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,23%	7.785,99		60%	4.671,59
TOTAL			148.779,81	29,20%	54.994,33	50.341,83
					98.437,98	148.779,81


Ranyello Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 95960 - RJ | RW 110822680



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Rui Barbosa
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,95%	8.857,25
02	INFRAESTRUTURA	3,06%	4.554,83
03	ESQUADRIAS	8,07%	12.000,12
04	COBERTURA	7,00%	10.410,83
05	REVESTIMENTO	7,22%	10.743,87
06	PISOS INTERNOS	26,09%	38.810,53
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,73%	2.567,58
08	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,40%	11.004,41
09	PINTURA	28,26%	42.044,40
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,23%	7.785,99
TOTAL			148.779,81


Ranyelle Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 06980 - MATRN 110922980



COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFÍCIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Rui Barbosa

LOCAL: DOM ELISEU - PA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,11

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

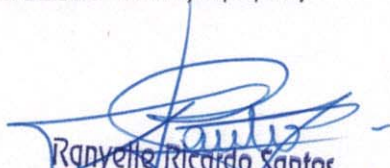
Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


 Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Alacid Nunes

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.003,71
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	407,35	505,56	3.033,37
01.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	185,70	3,40	4,22	783,61
01.03	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2	30,00	6,81	8,45	253,56
01.04	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	19,97	199,35	247,41	4.939,85
01.05	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	58,72	13,63	16,92	993,32
02	ESQUADRIAS					25.940,56
02.01	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	31,00	93,86	116,49	3.611,18
02.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	58,72	278,90	346,14	20.325,50
02.03	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	5,00	322,92	400,78	2.003,88
03	COBERTURA					13.060,97
03.01	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	243,15	31,90	39,59	9.626,73
03.02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	60,79	45,52	56,49	3.434,24
04	FORRO					1.521,09
04.01	FORRO EM REGUAS DE PVC FIXADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	61,28	20,00	24,82	1.521,09
05	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.118,46
05.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	154,33	191,54	1.149,23
05.02	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	10,00	93,20	115,67	1.156,71
05.03	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX DE 0,44X0,65MDIAM DE 1 1/4"	UN	1,00	360,90	447,91	447,91
05.04	BARRA DE APOIO PARA PORTAS EM AÇO INOX DE 0,40M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	146,18	181,42	181,42
05.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 0,90M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	249,90	310,15	310,15
05.06	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE	UN	1,00	159,24	197,63	197,63
05.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,00	9,07	11,26	675,41
06	PINTURA					90.127,45
06.01	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	2.216,48	14,52	18,02	39.942,75
06.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	2.836,80	8,49	10,54	29.891,15
06.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	549,65	10,63	13,19	7.251,45
06.04	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	137,64	17,03	21,14	2.909,15
06.05	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	17,09	19,35	24,02	410,42
06.06	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	404,87	11,59	14,38	5.823,79
06.07	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	349,04	9,00	11,17	3.898,74
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.241,75
07.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.635,28	2,09	2,59	4.241,75
TOTAL DESTA ORÇAMENTAÇÃO						149.013,99

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Alacid Nunes

LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,71%	10.003,71	100%	10.003,71	
02	ESQUADRIAS	17,41%	25.940,56	100%	25.940,56	
03	COBERTURA	8,76%	13.060,97	70%	9.142,68	3.918,29
04	FORRO	1,02%	1.521,09	100%	1.521,09	
05	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,76%	4.118,46	100%	4.118,46	
06	PINTURA	60,48%	90.127,45	60%	54.076,47	36.050,98
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,85%	4.241,75	60%	2.545,05	1.696,70
TOTAL		100,00%	149.013,99	12,85%	19.146,39	41.866,14
					107.147,85	149.013,99


Raimundo Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 95960 - MA / RN 1108232680





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Alacid Nunes
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,71%	10.003,71
02	ESQUADRIAS	17,41%	25.940,56
03	COBERTURA	8,76%	13.060,97
04	FORRO	1,02%	1.521,09
05	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,76%	4.118,46
06	PINTURA	60,48%	90.127,45
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,85%	4.241,75
TOTAL			149.013,99


Ranyelle Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 95960 - MA / RN 110822680



COMPOSICAO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFICIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA
 OBJETO: Reforma da Escola Municipal Alacid Nunes
 LOCAL: DOM ELISEU - PA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,11

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


 Ranyello Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.369,95
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	407,35	505,56	3.033,37
01.02	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,35	13,63	16,92	124,33
01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,86	199,35	247,41	953,93
01.04	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2	30,00	6,81	8,45	253,56
01.05	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	0,11	34,07	42,28	4,76
02	INFRAESTRUTURA					172,89
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,18	53,92	66,92	12,05
02.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,05	40,89	50,75	2,74
02.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	8,83	9,22	11,44	101,00
02.04	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,90	11,78	14,62	13,12
02.05	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,09	376,94	467,82	43,98
03	SUPERESTRUTURA					13.261,25
03.01	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	47,14	83,36	103,46	4.877,01
03.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	324,80	7,86	9,76	3.168,44
03.03	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,04	10,81	13,42	2.415,47
03.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M	4,36	376,94	467,82	2.037,36
03.05	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,36	141,16	175,19	762,97
04	ESQUADRIAS					15.038,31
04.01	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	3,00	93,86	116,49	349,47
04.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	25,55	278,90	346,14	8.843,95
04.03	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	25,55	108,49	134,65	3.440,23
04.04	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	322,92	400,78	2.404,66
05	COBERTURA					21.049,00
05.01	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	531,66	31,90	39,59	21.049,00
06	FORRO					979,72
06.01	FORRO EM REGUAS DE PVC FIXADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	39,47	20,00	24,82	979,72
07	REVESTIMENTO					10.502,67
07.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO	M2	88,63	13,20	16,38	1.452,02
07.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS) A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	47,88	58,16	72,18	3.456,09
07.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	40,75	58,16	72,18	2.941,58
07.04	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	80,00	26,72	33,16	2.652,98
08	PISOS INTERNOS					11.798,91
08.01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	7,71	309,93	384,65	2.966,14
08.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF 06/2014	M2	128,52	21,24	26,36	3.387,91
08.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	128,52	30,43	37,77	4.853,77


 Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 95960 - MA / RN 1108232680

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

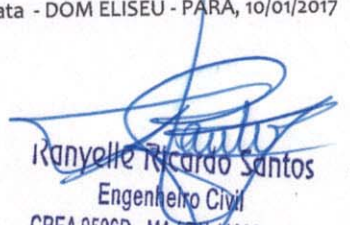
LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
08.04	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M2	76,08	6,26	7,77	591,09
						428,52
09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
09.01	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	2,00	36,59	45,41	90,82
09.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,00	9,07	11,26	337,70
						9.301,49
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.01	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	5,00	36,59	45,41	227,06
10.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.440,00	1,54	1,91	2.752,26
10.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	650,00	2,96	3,67	2.387,88
10.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	4,98	6,18	1.545,17
10.05	LUMINÁRIA LED LED 21 W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	43,75	54,30	2.389,12
						53.349,56
11	PINTURA					
11.01	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	1.399,37	16,78	20,83	29.142,80
11.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	1.530,82	7,18	8,91	13.641,27
11.03	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	28,98	17,05	21,16	613,24
11.04	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	135,52	24,95	30,97	4.196,44
11.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	132,68	10,63	13,19	1.750,49
11.06	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	278,45	11,59	14,38	4.005,32
						6.489,80
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,00	8,00	9,93	297,86
12.02	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	M2	10,00	63,17	78,40	784,00
12.03	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M2	5,00	124,18	154,12	770,60
12.04	PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M2	2,00	83,83	104,04	208,08
12.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	30,00	89,93	111,61	3.348,36
12.06	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	531,05	1,64	2,04	1.080,90
						146.742,07
TOTAL DESTES ORÇAMENTO						

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017

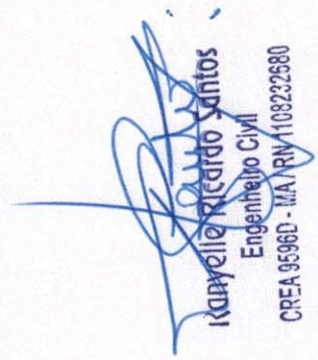

 Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98%	4.369,95	100%		4.369,95
2.0	INFRAESTRUTURA	0,12%	172,89	100%		172,89
3.0	SUPERESTRUTURA	9,04%	13.261,25	100%		13.261,25
4.0	ESQUADRIAS	10,25%	15.038,31	100%		15.038,31
5.0	COBERTURA	14,34%	21.049,00	20%	4.209,80	6.314,70
6.0	FORRO	0,67%	979,72	100%	979,72	
7.0	REVESTIMENTO	7,16%	10.502,67	100%	10.502,67	
8.0	PISOS INTERNOS	8,04%	11.798,91	50%	5.899,46	5.899,46
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,29%	428,52	100%	428,52	
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,34%	9.301,49			9.301,49
11.0	PINTURA	36,36%	53.349,56	60%	32.009,74	21.339,82
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,42%	6.489,80			6.489,80
TOTAL			146.742,07	25,25%	37.052,20	49.345,27
				100,00%	97.396,80	146.742,07


Karvelle Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 9596D - MA/RN 110822680



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98%	4.369,95
2.0	INFRAESTRUTURA	0,12%	172,89
3.0	SUPERESTRUTURA	9,04%	13.261,25
4.0	ESQUADRIAS	10,35%	15.038,31
5.0	COBERTURA	14,34%	21.049,00
6.0	FORRO	0,67%	979,72
7.0	REVESTIMENTO	7,16%	10.502,67
8.0	PISOS INTERNOS	8,04%	11.798,91
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,29%	428,52
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,34%	9.301,49
11.0	PINTURA	36,36%	53.349,56
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,42%	6.489,80
TOTAL			146.742,07


Ronyello Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 9596D - MA / RN 110822680



COMPOSICAO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFICIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA
 OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
 LOCAL: DOM ELISEU - PA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,11

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Dionísio Lima

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.764,69
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	407,35	505,56	3.033,37
01.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	184,00	3,40	4,22	776,43
01.03	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2	30,00	6,81	8,45	253,56
01.04	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,20	199,35	247,41	2.772,12
01.05	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	54,93	13,63	16,92	929,21
02	ESQUADRIAS					20.375,44
02.01	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	21,00	93,86	116,49	2.446,28
02.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	44,85	278,90	346,14	15.524,50
02.03	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	322,92	400,78	2.404,66
03	FORRO					7.497,73
03.01	FORRO EM REGUAS DE PVC, FIXACAO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	302,06	20,00	24,82	7.497,73
04	COBERTURA					11.463,80
04.01	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	289,56	31,90	39,59	11.463,80
05	REVESTIMENTO					10.393,38
05.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	103,37	22,85	28,36	2.931,60
05.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	39,15	58,16	72,18	2.825,94
05.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS) A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	64,22	58,16	72,18	4.635,84
06	PISOS INTERNOS					28.059,04
06.01	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	280,11	21,75	26,99	7.561,27
06.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF 06/2014	M2	280,11	23,95	29,72	8.326,09
06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	280,11	30,43	37,77	10.578,82
06.04	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M2	205,02	6,26	7,77	1.592,86
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.376,05
07.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	154,33	191,54	766,16
07.02	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX DE 0,44X0,65MDIAM DE 1 1/4"	UN	1,00	360,90	447,91	447,91
07.03	BARRA DE APOIO PARA PORTAS EM AÇO INOX DE 0,40M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	146,18	181,42	181,42
07.04	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 0,90M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	249,90	310,15	310,15
07.05	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE	UN	1,00	159,24	197,63	197,63
07.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,00	9,07	11,26	472,78
08	INSTALAÇÕES ELETRICAS					10.303,38
08.01	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	7,00	150,33	186,57	1.306,02
08.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.500,00	1,54	1,91	2.866,94
08.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	2,96	3,67	1.653,15
08.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	4,98	6,18	1.545,17
08.05	LUMINARIA LED LED 21 W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	43,75	54,30	2.932,10
09	PINTURA					45.863,92
09.01	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAS	M2	1.241,73	14,52	18,02	22.376,93

Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 95960 - MATRIZ 1108232880

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Dionísio Lima

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
09.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.289,75	8,49	10,54	13.589,97
09.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	551,88	10,63	13,19	7.280,89
09.04	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	87,61	17,03	21,14	1.851,72
09.05	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	31,83	19,35	24,02	764,41
						5.650,94
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	184,00	8,00	9,93	1.826,90
10.02	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	20,00	63,17	78,40	1.568,01
10.03	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	1,00	124,18	154,12	154,12
10.04	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	3,00	83,83	104,04	312,12
10.05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	690,00	2,09	2,59	1.789,79
TOTAL DESTA ORÇAMENTO						149.748,32

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


 Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Dionísio Lima
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,19%	7.764,69	100%		7.764,69
02	ESQUADRIAS	13,61%	20.375,44	100%		20.375,44
03	FORRO	5,01%	7.497,73	70%	30%	2.249,32
04	COBERTURA	7,66%	11.463,80	100%		11.463,80
05	REVESTIMENTO	6,94%	10.393,38	50%	50%	5.196,69
06	PISOS INTERNOS	18,74%	28.059,04		100%	28.059,04
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,59%	2.376,05		100%	2.376,05
08	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,88%	10.303,38		60%	6.182,03
09	PINTURA	30,63%	45.863,92		60%	27.518,35
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,77%	5.650,94		60%	3.390,56
TOTAL			149.748,37	33,42%	46.913,00	52.786,34
					96.962,03	149.748,37


Ruyvelle Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 0596D - MA/PA 110822680



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Dionísio Lima
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,19%	7.764,69
02	ESQUADRIAS	13,61%	20.375,44
03	FORRO	5,01%	7.497,73
04	COBERTURA	7,66%	11.463,80
05	REVESTIMENTO	6,94%	10.393,38
06	PISOS INTERNOS	18,74%	28.059,04
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,59%	2.376,05
08	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,88%	10.303,38
09	PINTURA	30,63%	45.863,92
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,77%	5.650,94
TOTAL			149.748,37


Ricardo Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 9596D - MATRN 1108232680





Vitória
Empreendimentos



COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFÍCIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Dionísio Lima

LOCAL: DOM ELISEU - PA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,11

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


Ranyelle Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CREA 9596D - MA/RN 1108232680

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Cantinho do Céu

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					12.092,67
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	407,35	505,56	3.033,37
01.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.157,97	3,40	4,22	4.886,33
01.03	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2	95,91	6,81	8,45	810,62
01.04	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,59	199,35	247,41	3.362,35
02	MOVIMENTO DE TERRA					9.581,46
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	110,00	53,92	66,92	7.361,21
02.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	43,75	40,89	50,75	2.220,25
03	ESQUADRIAS					17.831,72
03.01	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18,00	93,86	116,49	2.096,81
03.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	44,30	278,90	346,14	15.334,13
03.03	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	322,92	400,78	400,78
04	FORRO					5.942,88
04.01	FORRO EM REGUAS DE PVC FIXADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	239,42	20,00	24,82	5.942,88
05	COBERTURA					6.637,05
05.01	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	167,64	31,90	39,59	6.637,05
06	REVESTIMENTO					9.642,93
06.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	95,91	22,85	28,36	2.719,92
06.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 50X50CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,39	58,16	72,18	2.193,62
06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS) A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,52	58,16	72,18	4.729,39
07	PISOS INTERNOS					1.346,21
07.01	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M3	11,17	21,75	26,99	301,52
07.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	11,17	34,00	42,20	471,34
07.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,17	30,43	37,77	421,85
07.04	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	19,50	6,26	7,77	151,50
08	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.855,99
08.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	154,33	191,54	1.149,23
08.02	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX DE 0,44X0,65MDIAM DE 1 1/4"	UN	1,00	360,90	447,91	447,91
08.03	BARRA DE APOIO PARA PORTAS EM AÇO INOX DE 0,40M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	146,18	181,42	181,42
08.04	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 0,90M DIAM. DE 1 1/4"	UN	1,00	249,90	310,15	310,15
08.05	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	237,29	294,50	294,50
08.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	9,07	11,26	472,78
09	INSTALAÇÕES ELETRICAS					13.241,87
09.01	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	118,65	147,26	1.325,31


 Ranyello Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 95960 - MA / RN 1108232680

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Cantinho do Céu

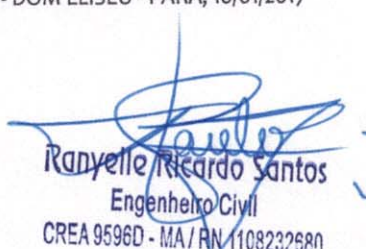
LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 24,11%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
09.02	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7,00	150,33	186,57	1.306,02
09.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.750,00	1,54	1,91	3.344,76
09.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	2,96	3,67	2.755,24
09.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	4,98	6,18	3.090,34
09.06	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	27,91	34,64	1.420,20
10	PINTURA					54.697,41
10.01	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMAOS	M2	1.316,56	14,52	18,02	23.725,43
10.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.616,61	8,49	10,54	17.034,10
10.03	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	451,39	14,41	17,88	8.072,81
10.04	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	140,62	17,03	21,14	2.972,13
10.05	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	20,88	19,35	24,02	501,44
10.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	181,27	10,63	13,19	2.391,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.413,87
11.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	626,00	8,00	9,93	6.215,43
11.02	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	10,00	63,17	78,40	784,00
11.03	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	1,00	124,18	154,12	154,12
11.04	PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	3,00	83,83	104,04	312,12
11.05	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	150,00	34,00	42,20	6.329,61
11.06	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	624,00	2,09	2,59	1.618,59
				0,00		
TOTAL DESTA ORÇAMENTO						149.284,06

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA/RN 1108232680

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Cantinho do Céu
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,10%	12.092,67	100%	12.092,67	
02	MOVIMENTO DE TERRA	6,42%	9.581,46	100%	9.581,46	
03	ESQUADRIAS	11,94%	17.831,72	100%	17.831,72	
04	FORRO	3,98%	5.942,88	70%	4.160,02	1.782,86
05	COBERTURA	4,45%	6.637,05	100%	6.637,05	
06	REVESTIMENTO	6,46%	9.642,93	50%	4.821,47	4.821,47
07	PISOS INTERNOS	0,90%	1.346,21			673,11
08	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,91%	2.855,99			2.855,99
09	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8,87%	13.241,87			5.296,75
10	PINTURA	36,64%	54.697,41			21.878,96
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,33%	15.413,87			6.165,55
TOTAL			149.284,06	36,93%	55.124,38	36,38%
					57.289,32	24,70%
					112.413,71	149.284,06


Ranyello Ricardo Santos
Engenheiro Civil
CPF: 9.596.011-11 / RN 110822680



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Cantinho do Céu
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,10%	12.092,67
02	MOVIMENTO DE TERRA	6,42%	9.581,46
03	ESQUADRIAS	11,94%	17.831,72
04	FORRO	3,98%	5.942,88
05	COBERTURA	4,45%	6.637,05
06	REVESTIMENTO	6,46%	9.642,93
07	PISOS INTERNOS	0,90%	1.346,21
08	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,91%	2.855,99
09	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8,87%	13.241,87
10	PINTURA	36,64%	54.697,41
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,33%	15.413,87
TOTAL			149.284,06

Ronyello Ricardo Santos

Engenheiro Civil

CREA 95960 - PA / RPA 110822580



COMPOSICAO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFICIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Cantinho do Céu

LOCAL: DOM ELISEU - PA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,11

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, 10/01/2017


 Ranyelle Ricardo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 9596D - MA / RN 1108232680