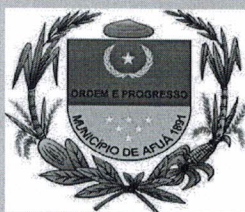




PREFEITURA DE AFUÁ

JUNTOS

TRABALHANDO PELO POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO E SEUS COMPLEMENTOS

TÍTULO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARCELO DE SANTANA, RIO AJARÁ, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 26/07/2021

AFUÁ - PARÁ

Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 158.000/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Munic. Afuá





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA

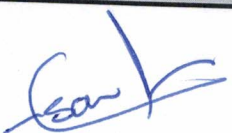
ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL C/ BDI	CUSTOS UNITÁRIOS	
				DIRETOS	INDIRETOS
1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	3,98%	1.905,25	1.479,00	426,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,68%	325,28	252,51	72,77
3	FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI	1,70%	813,64	631,61	182,03
4	PISO EM MADEIRA DE LEI	2,92%	1.394,10	1.082,21	311,89
5	PAREDE EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA)	1,85%	882,67	685,20	197,47
6	ESQUADRIAS	4,48%	2.141,89	1.662,70	479,19
7	SISTEMAS DE COBERTURA	5,27%	2.520,54	1.956,64	563,90
8	PINTURA	21,44%	10.254,33	7.960,20	2.294,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V	21,43%	10.246,29	7.953,96	2.292,33
10	LOUÇAS E METAIS	7,13%	3.410,83	2.647,75	763,08
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28,30%	13.534,60	10.506,60	3.028,00
12	SERVIÇOS FINAIS	0,81%	388,39	301,50	86,89

CUSTOS FINAIS

DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)	100,00%	47.817,83		
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)	77,63%		37.119,88	
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$)	22,37%			10.697,95

AFUÁ-PA, 26 DE JULHO DE 2021


ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D
PA


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642- 91


LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

GRUPO A		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00%
A2	Fundo de Garantia	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra	0,20%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%

GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal e feriados	18,11%
B2	Auxílio - enfermidade	0,89%
B3	Licença - paternidade	0,07%
B4	Décimo terceiro Salário	10,98%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes	2,68%
B6	Auxílio acidente do Trabalho	0,11%
B7	Férias Gozadas	9,27%
B8	Salário Maternidade	0,03%
B9	Feriados	4,15%
B10	Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL DO GRUPO B		47,02%

GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%
C2	Férias (indenizadas)	4,47%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)	5,69%
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C5	Indenização Adicional	0,48%
TOTAL DO GRUPO C		14,70%

GRUPO D		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B	7,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
TOTAL DO GRUPO D		8,38%

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL

86,90%

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ENG. CIVIL ESAÚ B. ALVES
CREA:15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO





ORÇAMENTISTA : **ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA**

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado

CUSTO DIRETO (SEM BDI) =

R\$ 37.119,88

CUSTOS INDIRETOS

A) Custos Indiretos acessórios =	5,36%					
a.1) Administração central (ADM) =	3,00%	→	R\$ 37.119,88	X	0,0300 =	R\$ 1.113,60
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	0,59%	→	R\$ 37.119,88	X	0,0059 =	R\$ 219,01
a.3) Riscos (R)=	0,97%	→	R\$ 37.119,88	X	0,0097 =	R\$ 360,06
a.4) Seguro (S)=	0,40%	→	R\$ 37.119,88	X	0,0040 =	R\$ 148,48
a.5) Garantias (G)=	0,40%	→	R\$ 37.119,88	X	0,0040 =	R\$ 148,48

LUCRO DA EMPRESA

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)=	6,16%	=	R\$ 37.119,88	X	0,0616 =	R\$ 2.286,58
-------------------------------------	--------------	---	---------------	---	----------	---------------------

TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL

b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) =	13,15%	=	R\$ 37.119,88	X	0,1315 =	R\$ 4.881,26
COFINS = 3,00%						
PIS = 0,65%						
ISS = 5,00%						
INSS = 4,50%						

(Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)
(Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)

BDI no Acórdão 2.369/2011.

$$BDI = \left\{ \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF))(1 + L)]}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

$$BDI = \frac{1,118800526}{0,8685} - 1$$

$$BDI = \mathbf{28,82\%}$$

Onde:

BDI = Bonificação e despesas indiretas;

ADM = Despesas administrativas (adm. Central);

DEF = Despesas financeiras;

R = Riscos;

S= Seguros;

G= Garantias;

LB = Lucro operacional bruto;

IMP = Impostos federais e municipal;



PREÇO DE VENDA (Conforme acórdão 2622/2013 - TCU)

$$PV = CD \times (1 + BDI) = \text{R\$ } 37.119,88 \quad 1 = \text{R\$ } 10.697,95$$

Onde:

PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);

CD = Custo Direto

BDI = Bonificação e despesas indiretas;

Esau

ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D PA
TÉCNICO DA SEMINF



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



JUNTOS
PREFEITURA DE AFUÁ
TRABALHANDO PELO POVO



REFORMA DAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AFUÁ									
ITEM	REGIONAL	LOCALIZAÇÃO	NOME DA ESCOLA	TIPO DE ESTRUTURA	QUANT. SALA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO TOTAL (R\$)	SITUAÇÃO DE URGÊNCIA
1.0	MANIVA	RIO MANIVA	ESCOLA ANTÔNIO P. FACUNDES	MISTA	04	R\$ 34.473,42	R\$ 9.935,24	R\$ 44.408,66	XXX
2.0		RIO AJARÁ	ESCOLA JOSÉ MARCELO DE SANATANA	MADEIRA	04	R\$ 37.119,88	R\$ 10.697,95	R\$ 47.817,83	XXX
3.0	AJARÁ	RIO FURTA FENIX	ESCOLA VENUTIANO TENÓRIO	MADEIRA	03	R\$ 31.639,13	R\$ 9.118,40	R\$ 40.757,53	XXX
4.0		RIO JOÃO PAULO	ESCOLA RAIMUNDO COLARES BRANDÃO	MADEIRA	02	R\$ 33.311,44	R\$ 9.600,36	R\$ 42.911,80	XXX
DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)									
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL						R\$ 136.543,87		100,00%	
BDI (28,82)						R\$ 39.351,95		28,82%	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL						R\$ 175.895,82		71,18%	
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA						R\$ 175.895,82			

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ESAU BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura

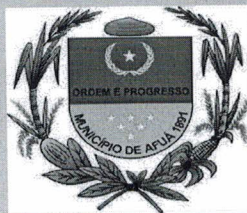




PREFEITURA DE AFUÁ

JUNTOS

TRABALHANDO PELO POVO



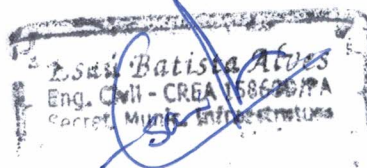
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO E SEUS COMPLEMENTOS

TÍTULO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO P. FACUNDES, RIO MANIVA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 26/07/2021

AFUÁ - PARÁ



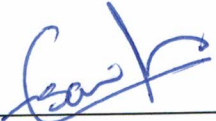


RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL C/ BDI	CUSTOS UNITÁRIOS	
				DIRETOS	INDIRETOS
1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	4,29%	1.905,25	1.479,00	426,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,24%	552,87	429,18	123,69
3	ESQUADRIAS	6,53%	2.899,56	2.250,86	648,70
4	SISTEMAS DE COBERTURA	18,38%	8.162,33	6.336,23	1.826,10
5	PINTURA	23,42%	10.402,67	8.075,35	2.327,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V	25,45%	11.300,59	8.772,39	2.528,20
7	LOUÇAS E METAIS	1,91%	847,82	658,14	189,68
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17,90%	7.949,19	6.170,77	1.778,42
9	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	388,39	301,50	86,89
CUSTOS FINAIS					
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)		100,00%	44.408,66		
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)		77,63%		34.473,42	
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$)		22,37%			9.935,24

AFUÁ-PA, 26 DE JULHO DE 2021


ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D
PA


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642- 91


LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

GRUPO A		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00%
A2	Fundo de Garantia	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra	0,20%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%

GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal e feriados	18,11%
B2	Auxílio - enfermidade	0,89%
B3	Licença - paternidade	0,07%
B4	Décimo terceiro Salário	10,98%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes	2,68%
B6	Auxilio acidente do Trabalho	0,11%
B7	Férias Gozadas	9,27%
B8	Salário Maternidade	0,03%
B9	Feriados	4,15%
B10	Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL DO GRUPO B		47,02%

GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%
C2	Férias (indenizadas)	4,47%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)	5,69%
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C5	Indenização Adicional	0,48%
TOTAL DO GRUPO C		14,70%

GRUPO D		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B	7,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
TOTAL DO GRUPO D		8,38%

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL

86,90%

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ENG. CIVIL ESAÚ B. ALVES

CREA:15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO





ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA
AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado

CUSTO DIRETO (SEM BDI) =

R\$ 34.473,42

CUSTOS INDIRETOS

A) Custos Indiretos acessórios =	5,36%					
a.1) Administração central (ADM) =	3,00%	→	R\$ 34.473,42	X	0,0300	= R\$ 1.034,20
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	0,59%	→	R\$ 34.473,42	X	0,0059	= R\$ 203,39
a.3) Riscos (R)=	0,97%	→	R\$ 34.473,42	X	0,0097	= R\$ 334,39
a.4) Seguro (S)=	0,40%	→	R\$ 34.473,42	X	0,0040	= R\$ 137,89
a.5) Garantias (G)=	0,40%	→	R\$ 34.473,42	X	0,0040	= R\$ 137,89

LUCRO DA EMPRESA

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)=	6,16%	=	R\$ 34.473,42	X	0,0616	= R\$ 2.123,56
-------------------------------------	-------	---	---------------	---	--------	----------------

TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL

b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) =	13,15%	=	R\$ 34.473,42	X	0,1315	= R\$ 4.533,25
COFINS = 3,00%						
PIS = 0,65%						
ISS = 5,00%						
INSS = 4,50%						
			(Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)			
			(Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)			

BDI no Acórdão 2.369/2011.

$$BDI = \left\{ \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF))(1 + L)}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

$$BDI = \frac{1,118800526}{0,8685} - 1$$

$$BDI = 28,82\%$$

Onde:

- BDI = Bonificação e despesas indiretas;
- ADM = Despesas administrativas (adm. Central);
- DEF = Despesas financeiras;
- R = Riscos;
- S = Seguros;
- G = Garantias;
- LB = Lucro operacional bruto;
- IMP = Impostos federais e municipal;



PREÇO DE VENDA (Conforme acórdão 2622/2013 - TCU)

$$PV = CD \times (1 + BDI) = R\$ 34.473,42 \quad 1 = R\$ 9.935,24$$

Onde:

- PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);
- CD = Custo Direto
- BDI = Bonificação e despesas indiretas;

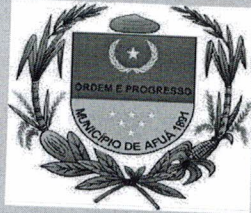
07/08
ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D PA
TÉCNICO DA SEMINF



PREFEITURA DE AFUÁ

JUNTOS

TRABALHANDO PELO POVO



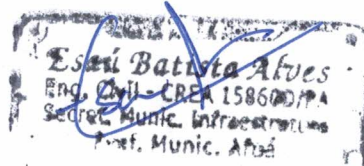
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO E SEUS COMPLEMENTOS

TÍTULO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VENUTIANO
TENÓRIO, RIO FURTA FENIX, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE
AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 26/07/2021

AFUÁ - PARÁ






RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL C/ BDI	CUSTOS UNITÁRIOS	
				DIRETOS	INDIRETOS
1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos				
2	SERVIÇO PRELIMINARES	4,67%	1.905,25	1.479,00	426,25
3	FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI	1,07%	436,08	338,52	97,56
4	PISO EM MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO	1,71%	697,41	541,38	156,03
5	PAREDE EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA)	3,97%	1.619,05	1.256,83	362,22
6	ESQUADRIAS	2,17%	882,67	685,20	197,47
7	SISTEMAS DE COBERTURA	5,49%	2.237,44	1.736,87	500,57
8	PINTURA	9,74%	3.970,03	3.081,84	888,19
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V	19,41%	7.909,42	6.139,90	1.769,52
10	LOUÇAS E METAIS	22,23%	9.062,36	7.034,90	2.027,46
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,37%	3.410,83	2.647,75	763,08
12	SERVIÇOS FINAIS	20,21%	8.238,61	6.395,44	1.843,17
		0,95%	388,39	301,50	86,89
CUSTOS FINAIS					
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)		100,00%	40.757,53		
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)		77,63%		31.639,13	
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$)		22,37%			9.118,40

AFUÁ-PA, 26 DE JULHO DE 2021


ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D PA
TÉCNICO DA SEMINF


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642- 91


LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA
ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO A	
A1	INSS		%
A2	Fundo de Garantia		0,00%
A3	Salário Educação		8,00%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi		2,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai		1,50%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae		1,00%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra		0,60%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)		0,20%
TOTAL DO GRUPO A			3,00%
			16,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO B	
B1	Repouso semanal e feriados		%
B2	Auxílio - enfermidade		18,11%
B3	Licença - paternidade		0,89%
B4	Décimo terceiro Salário		0,07%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes		10,98%
B6	Auxilio acidente do Trabalho		2,68%
B7	Férias Gozadas		0,11%
B8	Salário Maternidade		9,27%
B9	Feriados		0,03%
B10	Faltas Justificadas		4,15%
TOTAL DO GRUPO B			0,73%
			47,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO C	
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		%
C2	Férias (indenizadas)		3,93%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)		4,47%
C4	Aviso Prévio Trabalhado		5,69%
C5	Indenização Adicional		0,13%
TOTAL DO GRUPO C			0,48%
			14,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO D	
D1	Reincidência do grupo A sobre B		%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio		7,90%
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48%
TOTAL DO GRUPO D			8,38%

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL

86,90%

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ENG. CIVIL ESAÚ B. ALVES

CREA:15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO





ORÇAMENTISTA : **ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA**
AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado

CUSTO DIRETO (SEM BDI) =

R\$ 31.639,13

CUSTOS INDIRETOS

A) Custos Indiretos acessórios =	5,36%					
a.1) Administração central (ADM) =	3,00%	→	R\$ 31.639,13	X	0,0300 =	R\$ 949,17
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	0,59%	→	R\$ 31.639,13	X	0,0059 =	R\$ 186,67
a.3) Riscos (R)=	0,97%	→	R\$ 31.639,13	X	0,0097 =	R\$ 306,90
a.4) Seguro (S)=	0,40%	→	R\$ 31.639,13	X	0,0040 =	R\$ 126,56
a.5) Garantias (G)=	0,40%	→	R\$ 31.639,13	X	0,0040 =	R\$ 126,56

LUCRO DA EMPRESA

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)=	6,16%	=	R\$ 31.639,13	X	0,0616 =	R\$ 1.948,97
-------------------------------------	--------------	---	---------------	---	----------	---------------------

TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL

b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) =	13,15%	=	R\$ 31.639,13	X	0,1315 =	R\$ 4.160,55
COFINS = 3,00%						
PIS = 0,65%						
ISS = 5,00%						
INSS = 4,50%						

(Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)
(Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)

BDI no Acórdão 2.369/2011.

$$BDI = \left\{ \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF))(1 + L)]}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

BDI = $\frac{1,118800526}{0,8685} - 1$

BDI = 28,82%

Onde:
BDI = Bonificação e despesas indiretas;
ADM = Despesas administrativas (adm. Central);
DEF = Despesas financeiras;
R = Riscos;
S = Seguros;
G = Garantias;
LB = Lucro operacional bruto;
IMP = Impostos federais e municipal;



PREÇO DE VENDA (Conforme acórdão 2622/2013 - TCU)

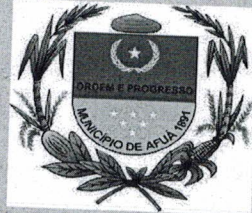
$PV = CD \times (1 + BDI) =$ R\$ 31.639,13 1 = **R\$ 9.118,40**

Onde:
PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);
CD = Custo Direto
BDI = Bonificação e despesas indiretas;

Esau
ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D PA
TÉCNICO DA SEMINF



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO E SEUS COMPLEMENTOS

TÍTULO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO COLARES BRANDÃO, RIO JOÃO PAULO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 26/07/2021

AFUÁ - PARÁ

Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 138620/P
Secret. Munic. Infraestrut. e
Pref. Munic. Afuá







RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL C/ BDI	CUSTOS UNITÁRIOS	
				DIRETOS	INDIRETOS
1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,44%	1.905,25	1.479,00	426,25
3	FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI	0,90%	385,22	299,04	86,18
4	PISO EM MADEIRA DE LEI	1,63%	697,41	541,38	156,03
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	3,15%	1.349,85	1.047,86	301,99
6	ESQUADRIAS	1,85%	794,41	616,68	177,73
7	SISTEMAS DE COBERTURA	3,74%	1.604,59	1.245,61	358,98
8	PINTURA	8,18%	3.509,29	2.724,18	785,11
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V	15,02%	6.445,77	5.003,70	1.442,07
10	LOUÇAS E METAIS	15,54%	6.667,49	5.175,82	1.491,67
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,75%	2.039,47	1.583,19	456,28
12	SERVIÇOS FINAIS	39,91%	17.124,66	13.293,48	3.831,18
		0,91%	388,39	301,50	86,89
CUSTOS FINAIS					
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)		100,00%	42.911,80		
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)		77,63%		33.311,44	
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$)		22,37%			9.600,36

AFUÁ-PA, 26 DE JULHO DE 2021


ESAÚ BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D
PA


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642- 91


LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA
ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO A	%
A1	INSS		
A2	Fundo de Garantia		0,00%
A3	Salário Educação		8,00%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi		2,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai		1,50%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae		1,00%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra		0,60%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)		0,20%
TOTAL DO GRUPO A			3,00%
			16,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO B	%
B1	Repouso semanal e feriados		
B2	Auxílio - enfermidade		18,11%
B3	Licença - paternidade		0,89%
B4	Décimo terceiro Salário		0,07%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes		10,98%
B6	Auxílio acidente do Trabalho		2,68%
B7	Férias Gozadas		0,11%
B8	Salário Maternidade		9,27%
B9	Ferriados		0,03%
B10	Faltas Justificadas		4,15%
TOTAL DO GRUPO B			0,73%
			47,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO C	%
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C2	Férias (indenizadas)		3,93%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)		4,47%
C4	Aviso Prévio Trabalhado		5,69%
C5	Indenização Adicional		0,13%
TOTAL DO GRUPO C			0,48%
			14,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO D	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B		
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio		7,90%
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48%
TOTAL DO GRUPO D			8,38%

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL

86,90%

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ENG. CIVIL ESAÚ B. ALVES
CREA:15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO



9.



ORÇAMENTISTA : **ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA**
AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado

CUSTO DIRETO (SEM BDI) =

R\$ 33.311,44

CUSTOS INDIRETOS

A) Custos Indiretos acessórios =	5,36%				
a.1) Administração central (ADM) =	3,00%	→	R\$ 33.311,44	X	0,0300 = R\$ 999,34
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	0,59%	→	R\$ 33.311,44	X	0,0059 = R\$ 196,54
a.3) Riscos (R)=	0,97%	→	R\$ 33.311,44	X	0,0097 = R\$ 323,12
a.4) Seguro (S)=	0,40%	→	R\$ 33.311,44	X	0,0040 = R\$ 133,25
a.5) Garantias (G)=	0,40%	→	R\$ 33.311,44	X	0,0040 = R\$ 133,25

LUCRO DA EMPRESA

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)=	6,16%	=	R\$ 33.311,44	X	0,0616 = R\$ 2.051,98
-------------------------------------	--------------	---	---------------	---	-----------------------

TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL

b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) =	13,15%	=	R\$ 33.311,44	X	0,1315 = R\$ 4.380,45
COFINS = 3,00%					
PIS = 0,65%					
ISS = 5,00%					
INSS = 4,50%					

(Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)
(Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)

BDI no Acórdão 2.369/2011.

$$BDI = \left\{ \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)]}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

$$BDI = \frac{1,118800526}{0,8685} - 1$$

BDI = 28,82%

Onde:
BDI = Bonificação e despesas indiretas;
ADM = Despesas administrativas (adm. Central);
DEF = Despesas financeiras;
R = Riscos;
S = Seguros;
G = Garantias;
LB = Lucro operacional bruto;
IMP = Impostos federais e municipal;



PREÇO DE VENDA (Conforme acórdão 2622/2013 - TCU)

$$PV = CD \times (1 + BDI) = R\$ 33.311,44 \quad 1 = R\$ 9.600,36$$

Onde:
PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);
CD = Custo Direto
BDI = Bonificação e despesas indiretas;

ESAU BATISTA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 15860D PA
TÉCNICO DA SEMINF