CONSTRUTORA PRIORI LTDA
CNPJ: 06.153.376/0001-12
INS. EST.:15.236.877-9

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES					
Local:	RIO ACAMPAMENTO ZONA RURAL DE DOM ELISEU / PA	**BDI:**	**26,78%**			
CONVITE Nº	1/2020-291003					
Data:	out/20		DATA: 07/12/2020			
Data base:	SINAPE AGOST/2020 - SEDOP ABR/2020					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
			MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA					
1			**MURO DE CONTENÇÃO**					**77.122,71**
1.1	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	99,2	79,11	100,30	9.949,76
1.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	22,16	228,27	289,40	6.413,10
1.3	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL(PILARES E VIGAMENTO) , PARA MURO DE CONTENÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,41	1.549,09	1.963,94	8.660,98
1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	560	35,69	45,25	25.340,00
1.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	624,09	8,05	10,21	6.371,96
1.6	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (COMP. RAMPA	m²	12,6	50,49	64,01	806,53
1.7	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1	101,89	129,18	129,18
1.8	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,44	2.062,16	2.614,41	19.451,21
2			**CISTERNA**					**11.824,54**
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,4	2,39	3,03	49,69
2.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,8	204,27	258,97	725,12
2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	23,82	30,31	38,43	915,40
2.4	89168	SINAPI	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	36,08	66,81	84,70	3.055,98
2.5	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m²	27,1	41,13	52,14	1.412,99
2.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	3,28	40,00	50,71	166,33
2.7	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA TAMPA DA CISTERNA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,8	1.549,09	1.963,94	5.499,03
3			**ESPAÇO PARA NOME DA ESCOLA**					**5.936,25**
3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,12	113,06	143,34	17,20

3.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTA A) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,4	1.549,09	1.963,94	785,58
3.3	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2,1	66,81	84,70	177,87
3.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	8,2	9,86	12,50	102,50
3.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	8,2	40,00	50,71	415,82
3.6	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	624,09	5,61	7,11	4.437,28
					TOTAL GERAL			**R$ 94.883,50**

CONSTRUTORA PRIORE LTDA
Laura Gomes Priore
CPF: 132.655.202-34

CONSELHO DE FISCALIZAÇÃO
Rubrica

CONSTRUTORA PRIORI LTDA
CNPJ: 06.153.376/0001-12
INS. EST.:15.236.877-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 11 Rubrica

OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES.**	
Local:	RIO ACAMPAMENTO	**ZONA RURAL DE DOM ELISEU / PA**
Data:	out/20	DATA: 07/12/2020
Data base:	SINAPE 08/2020 - SEDOP 04/2020	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,00	0,42	0,21	0,42
Risco	0,00	2,05	0,97	2,05
Despesas Financeiras	0,00	1,20	0,59	1,20
Administração Central	0,11	8,03	4,07	5,00
Lucro	3,83	9,96	6,90	9,28
Tributos ***(soma dos itens abaixo)***	**4,65**	**6,15**	**5,40**	**6,15**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,50
TOTAL	**9,01**	**31,26**	**19,69**	**26,78**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

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

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - (\frac{I}{100})} \right) - 1 \right] x100$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
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.

CONSTRUTORA PRIORE LTDA
Laura Gomes Priore
CPF: 132.655.202-34

EMPRESA: OPÇÃO NORTE ENGENHARIA EIRELI-EPP

CNPJ: 27.481.006/0001-84

OBJETIVO:								
CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES					CONVITE Nº	1/2020-291003		
					Data:	07/11/2020		
Local:		RIO ACAMPAMENTO ZONA RURAL DE DOM ELISEU / PA			BASE:	Sedop 04/2020 - Sinapi 08/2020		
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**
			MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA					
1			**MURO DE CONTENÇÃO**					**R$ 77.102,04**
1.1	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	99,2	R$ 79,10	R$ 100,28	R$ 9.947,78
1.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	22,16	R$ 228,26	R$ 289,39	R$ 6.412,88
1.3	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL(PILARES E VIGAMENTO) , PARA MURO DE CONTENÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,41	R$ 1.549,08	R$ 1.963,92	R$ 8.660,89
1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	560	R$ 35,68	R$ 45,24	R$ 25.334,40
1.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	624,09	R$ 8,04	R$ 10,19	R$ 6.359,48
1.6	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (COMP. RAMPA DE ACESSO)	m²	12,6	R$ 50,48	R$ 64,00	R$ 806,40
1.7	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1	R$ 101,88	R$ 129,16	R$ 129,16
1.8	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,44	R$ 2.062,15	R$ 2.614,39	R$ 19.451,06
2			**CISTERNA**					**R$ 11.823,15**
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,4	R$ 2,38	R$ 3,02	R$ 49,53
2.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,8	R$ 204,26	R$ 258,96	R$ 725,09
2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	23,82	R$ 30,30	R$ 38,41	R$ 914,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 13 Rubrica

2.4	89168	SINAPI	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	36,08	R$	66,80	R$	84,69	R$ 3.055,62
2.5	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m²	27,1	R$	41,12	R$	52,13	R$ 1.412,72
2.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	3,28	R$	39,99	R$	50,70	R$ 166,30
2.7	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA TAMPA DA CISTERNA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,8	R$	1.549,08	R$	1.963,92	R$ 5.498,98
3			**ESPAÇO PARA NOME DA ESCOLA**							**R$ 5.929,81**
3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,12	R$	113,05	R$	143,32	R$ 17,20
3.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,4	R$	1.549,08	R$	1.963,92	R$ 785,57
3.3	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2,1	R$	66,80	R$	84,69	R$ 177,85
3.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	8,2	R$	9,85	R$	12,49	R$ 102,42
3.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	8,2	R$	39,99	R$	50,70	R$ 415,74
3.6	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	624,09	R$	5,60	R$	7,10	R$ 4.431,04
					TOTAL GERAL			**R$ 94.855,01**		

OPCAO NORTE ENGENHARIA EIRELI:27481006000184 Assinado de forma digital por OPCAO NORTE ENGENHARIA EIRELI:27481006000184

OPÇÃO NORTE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 27.481.006/0001-84

OPCAO NORTE ENGENHARIA EIRELI:27481006000184 Assinado de forma digital por OPCAO NORTE ENGENHARIA EIRELI:27481006000184

RESPONSAVEL TECNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 44 Rubrica

EMPRESA: OPÇÃO NORTE ENGENHARIA EIRELI-EPP

CNPJ: 27.481.006/0001-84

CRONOGRAMA SEM DESONERAÇÃO										
CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS										
OBJETIVO					RIO ACAMPAMENTO / ZONA RURAL					
CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES					MUNICÍPIO: DOM ELISEU / PA					
					PRAZO PROPOSTO				DATA BASE:	
					INÍCIO: na data da assinatura do convênio				novembro-20	
					FINAL: 90 dias a partir da data da assinatura do convênio					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª. ETAPA		2ª. ETAPA		3ª. ETAPA		4ª. ETAPA	TOTAL
			PERÍODO: 15dias		PERÍODO: 30 dias		PERÍODO: 60 dias		PERÍODO: 90 dias	
1	MURO DE CONTENÇÃO	%	20%		20%		40%		20%	**100%**
		R$	15.420,41		15.420,41		30.840,82		15.420,41	77.102,04
2	CISTERNA	%	10%		10%		40%		40%	**100%**
		R$	1.182,32		1.182,32		4.729,26		4.729,26	11.823,15
3	ESPAÇO PARA NOME DA ESCOLA	%	10%		10%		30%		50%	**100%**
		R$	592,98		592,98		1.778,94		2.964,91	5.929,81
TOTAL COM BDI – 26,78%			**17.195,71**		**17.195,71**		**37.349,02**		**23.114,58**	**94.855,01**

OPCAO NORTE ENGENHARIA EIRELI:27481006000184 Assinado de forma digital por OPCAO NORTE ENGENHARIA EIRELI:27481006000184

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 09 Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 16
Rubrica

EMPRESA:	**OPÇÃO NORTE ENGENHARIA EIRELI-EPP**	
CNPJ:	27.481.006/0001-84	
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES.**	
Local:	RIO ACAMPAMENTO	**ZONA RURAL DE DOM ELISEU / PA**
Data:	dez/20	
Data base:	SINAPE 08/2020 - SEDOP 04/2020	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,00	0,42	0,21	0,42
Risco	0,00	2,05	0,97	2,00
Despesas Financeiras	0,00	1,20	0,59	1,20
Administração Central	0,11	8,03	4,07	5,74
Lucro	3,83	9,96	6,90	8,56
Tributos ***(soma dos itens abaixo)***	**4,65**	**6,15**	**5,40**	**6,15**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,50
TOTAL	**9,01**	**31,26**	**19,69**	**26,78**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

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

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - (\frac{I}{100})} \right) - 1 \right] x100$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
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.

Brasfort Empreendimentos e Construções EIRELI

CNPJ: 17.881.358/0001-73
Insc. Est.: 12.406.550-3

Obra: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES.

Município: DOM ELISEU / PA

Endereço: RIO ACAMPAMENTO ZONA RURAL

REFERÊNCIAS: SINAPI-08/2020 - SEDOP-04/2020

BDI 26,78%

CONVITE Nº 1/2020-291003

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
			MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA					
1			**MURO DE CONTENÇÃO**					**77.069,48**
1.1	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	99,2	79,08	100,26	9.945,79
1.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	22,16	228,24	289,36	6.412,22
1.3	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL(PILARES E VIGAMENTO) , PARA MURO DE CONTENÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,41	1.549,06	1.963,90	8.660,80
1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	560	35,66	45,21	25.317,60
1.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	624,09	8,02	10,17	6.347,00
1.6	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (COMP. RAMPA	m²	12,6	50,46	63,97	806,02
1.7	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1	101,86	129,14	129,14
1.8	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,44	2.062,13	2.614,37	19.450,91
2			**CISTERNA**					**11.820,35**
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,4	2,36	2,99	49,04

Brasfort Empreendimentos e Construções EIRELI
CNPJ: 17.881.358/0001-73
Insc. Est.: 12.406.550-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 20
Rubrica

CRONOGRAMA SEM DESONERAÇÃO
CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES.

MUNICÍPIO
DOM ELISEU / PA

RIO ACAMPAMENTO / ZONA RURAL

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: na data da assinatura do convênio
FINAL: 90 dias a partir da data da assinatura do convênio

DATA BASE:
agosto-20

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª. ETAPA PERÍODO: 15dias	2ª. ETAPA PERÍODO: 30 dias	3ª. ETAPA PERÍODO: 60 dias	4ª. ETAPA PERÍODO: 90 dias	TOTAL
1	MURO DE CONTENÇÃO	%	20%	20%	40%	20%	100%
		R$	15.413,90	15.413,90	30.827,79	15.413,90	77.069,48
2	CISTERNA	%	0%	20%	40%	40%	100%
		R$	0,00	2.364,07	4.728,14	4.728,14	11.820,35
3	ESPAÇO PARA NOME DA	%	0%	0%	40%	60%	100%
		R$	0,00	0,00	2.364,21	3.546,31	5.910,52
TOTAL COM BDI – 26,78%			15.413,90	17.777,97	37.920,14	23.688,35	94.800,35

Uindson Rocha de Freitas
Engº Civil
RNP: 15.1110155-5
CREA-PA 24744D

BRASFORT
EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 21
Rubrica

Empresa: Brasfort Empreendimentos e Construções EIRELI

CNPJ: 17.881.358/0001-73
Insc. Est.: 12.406.550-3

OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO EXTERNA DA EMEF CASTRO ALVES.**	
Local:	RIO ACAMPAMENTO	**ZONA RURAL DE DOM ELISEU / PA**
Data:	out/20	
Data base:	SINAPE 08/2020 - SEDOP 04/2020	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,00	0,42	0,21	0,42
Risco	0,00	2,05	0,97	2,05
Despesas Financeiras	0,00	1,20	0,59	1,20
Administração Central	0,11	8,03	4,07	8,03
Lucro	3,83	9,96	6,90	6,21
Tributos *(soma dos itens abaixo)*	**4,65**	**6,15**	**5,40**	**6,15**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,50
TOTAL	**9,01**	**31,26**	**19,69**	**26,78**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

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

$$BDI = \left[\left(\frac{(1+AC/100)(1+DF/100)(1+R/100)(1+L/100)}{1-(\frac{I}{100})} \right) - 1 \right] x100$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
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.

Vindson Rocha de Freitas
Engº Civil
RNP: 15.1110155-5
CREA-PA 247440