PREFEITURA MUNICIPAL DE
Batalha
Trabalhando com o povo

ANEXO V - PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:
Prestação de serviços de manutenção de iluminação publica em Batalha-PI pelo período de 12 meses

Item	Ref.	CODIGO	DESCRIÇÃO	ESCOPO	UND	FUNCIONARI	QTDE	VALOR UNIT . ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	COMPOSIÇÃO 01		Eletricista / Eletricista Motorista	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras eletricas, Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário. O eletricista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, curso de direção defensiva, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços incluso.	mês	1	12	5.542,14	66.505,68
2	COMPOSIÇÃO 02		Eletricista	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras eletricas. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário .O eletricista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, rimeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.	mês	1	12	3.904,67	46.856,04
3	COMPOSIÇÃO 03		Encarregado - Eletrotécnico	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras eletricas. Compreende comandar serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário.O encarregado, deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, curso de direção defensiva, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.	mês	1	12	7.001,66	84.019,92
4	COMPOSIÇÃO 04		01 (UM) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, e todo o feramental e equipamentos de segurança necessároos para realização dos serviços	01 (UM) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, equipe de manutenção individual composta de 02 (dois) eletricistas e todo o feramental e equipamentos de segurança necessároos para realização dos serviços, manutenção de rede elétrica e iluminação em todo municipio de Batalha Piauí,Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais	hora	1	2.640	58,51	154.466,40
								CUSTO TOTAL GERAL	**351.848,04**
								BDI - 23,97%	**84.337,98**
								VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	**436.186,02**

Teresina-PI, 01 de Março de 2023

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

COMPOSIÇÃO 01 - Eletricista / Eletricista Motorista				UNIDADE:	UN
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
1	Eletricista / Eletricista Motorista	Mês	1,00	2.977,08	2.977,08
2	Encargos Sociais	%	86,16%	2.977,08	2.565,06
	TOTAL				**5.542,14**

COMPOSIÇÃO 02 - Eletricista				UNIDADE:	UN
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
1	Eletricista	Mês	1,00	2.097,48	2.097,48
2	Encargos Sociais	%	86,16%	2.097,48	1.807,19
	TOTAL				**3.904,67**

COMPOSIÇÃO 03 - Encarregado - Eletrotécnico				UNIDADE:	UN
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
1	Encarregado - Eletrotécnico	Mês	1,00	3.761,10	3.761,10
2	Encargos Sociais	%	86,16%	3.761,10	3.240,56
	TOTAL				**7.001,66**

COMPOSIÇÃO 04 - CAMINHONETE				UNIDADE:	H
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	ALUGUEL DO VEICULO	H	220	28,60	R$ 6.292,00
2	DEPRECIAÇÃO	H	220	11,75	R$ 2.585,00
3	SEGUROS E IMPOSTOS	H	220	1,47	R$ 323,40
4	MANUTENÇÃO	H	220	11,75	R$ 2.585,00
5	COMBUSTIVEL	L	264	4,12	R$ 1.087,68
TOTAL MENSAL					R$ 12.873,08
TOTAL/ HORA					**R$ 58,51**

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Batalha
Trabalhando com o povo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BATALHA - PIAUÍ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATALHA DO PIAUÍ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						
1.1			**FIOS**						**43.396,00**
1.1.1	SINAPI	00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	2,06	0,29	2,35	705,00
1.1.2	SINAPI	00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	300,00	2,86	0,40	3,26	978,00
1.1.3	SINAPI	00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	200,00	4,12	0,58	4,70	940,00
1.1.4	SINAPI	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	200,00	5,60	0,79	6,39	1.278,00
1.1.5	SINAPI	0001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	100,00	8,97	1,27	10,24	1.024,00
1.1.6	SINAPI	00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	100,00	13,76	1,95	15,71	1.571,00
1.1.7	ORSE	00004621	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	300,00	8,28	1,17	9,45	2.835,00
1.1.8	ORSE	00004624	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	500,00	17,82	2,52	20,34	10.170,00
1.1.9	ORSE	00004619	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	200,00	46,60	6,59	53,19	10.638,00
1.1.10	COTAÇÃO		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	100,00	78,86	11,16	90,02	9.002,00
1.1.11	SEINFRA CE	I8828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	100,00	7,09	1,00	8,09	809,00
1.1.12	SINAPI	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	100,00	30,19	4,27	34,46	3.446,00
1.1.13	SINAPI	00010000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	300,00	171,03	24,20	195,23	58.569,00
1.2			**RELÉ FOTOELÉTRICO**						**33.782,00**
1.2.1	COTAÇÃO		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W	UN	850,00	32,40	4,58	36,98	31.433,00
1.2.2	SINAPI	39380	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	UN	180,00	11,43	1,62	13,05	2.349,00
1.3			**BRAÇOS**						**228.424,00**
1.3.1	COTAÇÃO	-	BRAÇO TIPO 1 - Ø32MM, CURTO	UN	400,00	118,97	16,83	135,80	54.320,00
1.3.2	COTAÇÃO	-	BRAÇO TIPO 2 - Ø32MM, MÉDIO	UN	400,00	152,33	21,55	173,88	69.552,00
1.3.3	COTAÇÃO	-	BRAÇO TIPO 2 - Ø32MM, 1,77m CURVO	UN	400,00	228,98	32,40	261,38	104.552,00
1.4			**REATORES**						**235.062,00**
1.4.1	COTAÇÃO		Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	300,00	69,60	9,85	79,45	23.835,00
1.4.2	ORSE	1915	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	300,00	72,80	10,30	83,10	24.930,00
1.4.3	ORSE	1916	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	300,00	154,63	21,88	176,51	52.953,00
1.4.4	SEINFRA	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	300,00	84,51	11,96	96,47	28.941,00
1.4.5	SEINFRA	I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	300,00	97,36	13,78	111,14	33.342,00
1.4.6	COTAÇÃO		Reator Driver de LED 50 W a 200W	UN	300,00	150,00	21,23	171,23	51.369,00
	COTAÇÃO		Chip Slim LED de 50W Branco Frio	UN	300,00	45,20	6,40	51,60	15.480,00
1.4.7	COTAÇÃO		Led Driver Bivolt Reator Fonte P/ Chip 50w Reposição	UN	200,00	18,45	2,61	21,06	4.212,00
1.5			**LUMINÁRIAS**						**451.455,00**
1.5.2	ORSE	I02741	Luminária tecnolux LM-250v/5 - fechada com vidro (ou similar)	un	50,00	320,21	45,31	365,52	18.276,00
1.5.3	ORSE	13198	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos. modelo GL216 G-light ou similar	UN	100,00	1724,23	243,98	1968,21	196.821,00
1.5.4	ORSE	12774	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos. modelo GL216 G-light ou similar	UN	100,00	786,58	111,30	897,88	89.788,00
1.5.5	ORSE	12776	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos. modelo GL216 G-light ou similar	UN	100,00	1284,01	181,69	1465,70	146.570,00
1.6			**LÂMPADAS**						**73.634,00**
1.6.1	COTAÇÃO		LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 70 W	UN	400,00	38,90	5,50	44,40	17.760,00
1.6.2	SINAPI	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W	UN	400,00	40,76	5,77	46,53	18.612,00
1.6.3	SINAPI	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W	UN	400,00	47,13	6,67	53,80	21.520,00
1.6.4	SINAPI	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W	UN	100,00	33,54	4,75	38,29	3.829,00
1.6.5	SINAPI	4577	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	100,00	44,56	6,31	50,87	5.087,00
1.6.6	COTAÇÃO		CHIP DE REPOSIÇÃO 50W SMD LED PARA REFLETOR LED BRANCO FRIO 6000K	UN	200,00	29,90	4,23	34,13	6.826,00
1.7			**SOQUETE**						**1.805,40**
1.7.1	ORSE	I10802	Soquete ou bocal de louça E40	UN	200,00	7,19	1,02	8,21	1.642,00
1.7.2	SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	20,00	7,16	1,01	8,17	163,40
1.8			**CHAVE DE ILUMINAÇÃO**						**4.875,20**
1.8.1	SETOP	MATED-12299	CHAVE MAGNÉTICA 110/220V, IN:2X 30A	UN	6,00	366,27	51,83	418,10	2.508,60
1.8.2	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	10,00	11,00	1,56	12,56	125,60
1.8.3	SINAPI	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A	UN	10,00	18,45	2,61	21,06	210,60
1.8.4	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	10,00	73,84	10,45	84,29	842,90
1.8.5	SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A	UN	10,00	104,03	14,72	118,75	1.187,50
1.9			**EMENDAS E ISOLAÇÃO**						**2.973,00**
1.9.1	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	40,00	10,27	1,45	11,72	468,80
1.9.2	EMOP	11557	CONECTOR PERFURANTE REDE SUBTERRANEA TENSAO 0,6/1KV, IP-65, PRINCIPAL 6 A 185MM2DERIVACAO 1,5 A 10MM2	UN	120,00	11,23	1,59	12,82	1.538,40
1.9.3	ORSE	2643	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	10,00	12,60	1,78	14,38	143,80
1.9.4	ORSE	2520	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	30,00	12,50	1,77	14,27	428,10
1.9.5	ORSE	9354	Conector cunha I série cinza	un	30,00	7,00	0,99	7,99	239,70
1.9.6	ORSE	9356	Conector cunha II série verde	un	30,00	4,50	0,64	5,14	154,20
1.10			**FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO**						**3.239,92**
1.10.1	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	20,00	3,69	0,52	4,21	84,20
1.10.2	SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	20,00	6,24	0,88	7,12	142,40
1.10.3	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40,00	7,42	1,05	8,47	338,80
1.10.4	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40,00	8,19	1,16	9,35	374,00
1.10.5	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	120,00	10,98	1,55	12,53	1.503,60
1.10.6	ORSE	I00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	120,00	1,04	0,15	1,19	142,80
1.10.7	ORSE	I04640	Cinta aço galvanizado 200mm	un	12,00	16,26	2,30	18,56	222,72
1.10.8	ORSE	I04641	Cinta aço galvanizado 230mm	un	12,00	18,37	2,60	20,97	251,64
1.10.9	ORSE	I10512	Cinta aço galvanizado 250mm	un	12,00	13,12	1,86	14,98	179,76

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19[illegible]3925

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Batalha
Trabalhando com o povo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BATALHA - PIAUÍ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATALHA DO PIAUÍ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11			**POSTE E CRUZETA**						**57.647,72**
1.11.1	ORSE	3542	CRUZETA DE CONCRETO 1900	un	20,00	128,00	18,59	146,59	2.931,80
1.11.1	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/ 200	un	4,00	733,82	106,55	840,37	3.361,48
1.11.1	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/ 400	un	4,00	1008,71	146,46	1155,17	4.620,68
1.11.1	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/ 300	un	4,00	989,01	143,60	1132,61	4.530,44
1.11.2	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/ 600	un	4,00	1171,64	170,12	1341,76	5.367,04
1.11.3	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/ 300	un	4,00	1490,00	216,35	1706,35	6.825,40
1.11.3	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/ 400	un	4,00	1595,16	231,62	1826,78	7.307,12
1.11.4	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/ 600	un	4,00	1632,39	237,02	1869,41	7.477,64
1.11.5	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/ 300	un	4,00	1545,78	224,45	1770,23	7.080,92
1.11.6	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/ 600	un	4,00	1778,12	258,18	2036,30	8.145,20
1.12			**TRANSFORMADOR**						**53.558,69**
1.12.1	SINAPI	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	un	1,00	18968,30	2754,20	21722,50	21.722,50
1.12.2	SINAPI	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 30 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	un	1,00	13131,89	1906,75	15038,64	15.038,64
1.12.3	SINAPI	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 45 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V	un	1,00	14667,79	2129,76	16797,55	16.797,55
1.13			**OUTROS**						**35.592,10**
1.13.1	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV	un	5,00	279,18	40,54	319,72	1.598,60
1.13.2	COTAÇÃO		SOLDA ESTANHO 60x40 1MM - ROLO DE 500 G	un	150,00	193,90	28,15	222,05	33.307,50
1.13.3	COTAÇÃO		PASTA TÉRMICA DE ALTO DESEMPRENHO	un	10,00	59,90	8,70	68,60	686,00
			BDI ADOTADO 14,15%						

TOTAL	1.225.445,03

Teresina-PI, 01 de Março de 2023

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Batalha
Trabalhando com o povo

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(%)
	GRUPO A	
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS**	**16,80%**
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%
B2	FERIADOS	3,95%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,93%
B4	13º SALARIO	10,85%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**45,42%**
	GRUPO C	
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,10%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,14%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,11%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	4,94%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**15,80%**
	GRUPO D	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,51%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**8,14%**
	GRUPO E	
D2	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**0,00%**
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		**86,16%**

Teresina-PI, 01 de Março de 2023

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Batalha
Trabalhando com o povo

CÁLCULO DO BDI - MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**4,83**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,25**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**1,00**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,01**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**8,00**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**6,65**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

BDI = 23,97%

Teresina-PI, 01 de Março de 2023

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Batalha
Trabalhando com o povo

CÁLCULO DO BDI - MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**1,50**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,25**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**1,00**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,01**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**5,97**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**6,65**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço		

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

BDI = 14,15%

Teresina-PI, 01 de Março de 2023

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257