

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	25,66
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)		TOTAL (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.395,19		7,00%	
2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EFICIENTE	297.483,08		93,00%	
TOTAL		319.878,27		100%	

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 25,66

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
									META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.395,19	7,00%	12.698,08	56,70%	9.697,11	43,30%	22.395,19	100,00%	7,00%
2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EFICIENTE	297.483,08	93,00%	200.000,00	67,23%	97.483,08	32,77%	297.483,08	100,00%	93,00%
	TOTAL GERAL	319.878,27	100,00%	212.698,08	66,49%	107.180,19	33,51%	319.878,27	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			212.698,08	66,49%	319.878,27	100,00%			

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

114,54

BDI (%):

25,66

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							22.395,19
1.1	COMP137	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	2,00	7.716,94	9.697,11	19.394,22
1.2	COMP138	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,60X1,8 M	UN	1,00	2.388,17	3.000,97	3.000,97
2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EFICIENTE							297.483,08
2.1	COMP139	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	2.925,96	3.676,76	117.656,32
2.2	COMP140	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.009,34	2.524,94	2.524,94
2.3	COMP141	PRÓPRIA	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	33,00	228,77	287,47	9.486,51
2.4	COMP142	PRÓPRIA	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X16MM²+16MM²	M	1.300,00	23,84	29,96	38.948,00
2.5	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	64,00	496,91	624,42	39.962,88
2.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	64,00	37,91	47,64	3.048,96
2.7	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	128,00	25,34	31,84	4.075,52
2.8	COMP143	PRÓPRIA	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (REF: 101636-SINAPI-07/2024)	UN	64,00	359,02	451,14	28.872,96
2.9	COMP144	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO	UN	4,00	522,66	656,77	2.627,08
2.10	COMP145	PRÓPRIA	MEDIÇÃO POLIFÁSICA EM POSTE DUPLO T, DESCIDA ELETRODUTO, INCLUSIVE DISJUNTOR 25A, INCLUSO ATERRAMENTO	UN	1,00	3.369,28	4.233,84	4.233,84
2.11	COMP146	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I EM POSTE CONCRETO DT	UN	28,00	246,47	309,71	8.671,88
2.12	COMP147	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO S3I EM POSTE CONCRETO DT	UN	2,00	337,32	423,88	847,76
2.13	COMP148	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I EM POSTE CIRCULAR	UN	1,00	491,32	617,39	617,39
2.14	COMP149	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I SEC EM POSTE CIRCULAR	UN	1,00	483,91	608,08	608,08
2.15	COMP150	PRÓPRIA	DERIVAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	64,00	112,70	141,62	9.063,68
2.16	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	12,27	15,42	231,30
2.17	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	30,00	24,97	31,38	941,40
2.18	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.497,54	1,11	1,39	21.541,58
2.19	COMP151	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO (REF: 02831/ORSE-ORSE-06/2024)	M	1.300,00	2,16	2,71	3.523,00
TOTAL								319.878,27

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	25,66
-------------------	--------	----------	-------

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 114,54		BDI (%): 25,66
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP137	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES		7.716,94	
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	121,36	2.912,64
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	33,38	1.602,24
COMPOSICAO	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	22,37	1.073,76
COMPOSICAO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,4733	36,61	895,96
INSUMO	05896/ORSE	ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	48	8,33	399,84
INSUMO	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	832,50	832,50
TOTAL SEM BDI - COMP137							7.716,94
TAXA DE BDI (25,66 %)							1.980,17
TOTAL COM BDI - COMP137							9.697,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP138	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,60X1,8 M	UN		2.388,17	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,48	25,64	166,14
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,96	20,64	267,49
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,48	4,35	28,18
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,92	9,95	257,90
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,7129	20,34	14,50
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0648	524,11	33,96
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,48	250,00	1.620,00
TOTAL SEM BDI - COMP138							2.388,17
TAXA DE BDI (25,66 %)							612,80
TOTAL COM BDI - COMP138							3.000,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SEDI	COMP139	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.925,96	
COMPOSICAO	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	638,21	638,21
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,1	524,11	52,41
INSUMO	5035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	2.145,07	2.145,07
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,6	81,65	48,99
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,64	41,28
TOTAL SEM BDI - COMP139							2.925,96
TAXA DE BDI (25,66 %)							750,80
TOTAL COM BDI - COMP139							3.676,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SEDI	COMP140	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.009,34	
COMPOSICAO	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	638,21	638,21
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,1	524,11	52,41
INSUMO	5057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	1.228,45	1.228,45
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,6	81,65	48,99
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,64	41,28
TOTAL SEM BDI - COMP140							2.009,34
TAXA DE BDI (25,66 %)							515,60
TOTAL COM BDI - COMP140							2.524,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP141	PRÓPRIA	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN		228,77	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,64	24,76
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	33,38	40,05
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6	273,28	163,96
TOTAL SEM BDI - COMP141							228,77
TAXA DE BDI (25,66 %)							58,70
TOTAL COM BDI - COMP141							287,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP142	PRÓPRIA	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X16MM²+16MM²	M		23,84	

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	25,66
INSUMO	04620/ORSE	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	M	1,03	8,82	9,08		
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,70	1,73		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,34	2,10		
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,04	273,28	10,93		
TOTAL SEM BDI - COMP142							23,84		
TAXA DE BDI (25,66 %)							6,12		
TOTAL COM BDI - COMP142							29,96		

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):	25,66
TOTAL COM BDI - COMP144					656,77		
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP145	PRÓPRIA	MEDIÇÃO POLIFÁSICA EM POSTE DUPLO T, DESCIDA ELETRODUTO, INCLUSIVE DISJUNTOR 25A, INCLUSO ATERRAMENTO	UN		3.369,28	
INSUMO	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,5	22,18	11,09
INSUMO	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	72	17,60	1.267,20
INSUMO	10620/ORSE	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	8	2,47	19,76
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2	35,14	70,28
INSUMO	2644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	2	5,76	11,52
INSUMO	04670/ORSE	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UN	4	1,78	7,12
INSUMO	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	235,60	235,60
INSUMO	04198/ORSE	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	UN	1	330,00	330,00
INSUMO	1049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	2	9,08	18,16
INSUMO	2632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	2	19,32	38,64
INSUMO	2386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	19,99	19,99
INSUMO	I1077	SEINFRA	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	24	22,22	533,28
INSUMO	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	6	38,36	230,16
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,70	260,40
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	26,34	316,08
TOTAL SEM BDI - COMP145							3.369,28
TAXA DE BDI (25,66 %)							864,56
TOTAL COM BDI - COMP145							4.233,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP146	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM SII EM POSTE CONCRETO DT	UN		246,47	
INSUMO	1091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	36,78	36,78
INSUMO	408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	3	1,19	3,57
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,43	1,43
INSUMO	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	15,91	15,91
INSUMO	02670/ORSE	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM2	UN	1	4,10	4,10
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,70	21,70
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,34	26,34
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	273,28	136,64
TOTAL SEM BDI - COMP146							246,47
TAXA DE BDI (25,66 %)							63,24
TOTAL COM BDI - COMP146							309,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP147	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO S3I EM POSTE CONCRETO DT	UN		337,32	
INSUMO	02670/ORSE	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM2	UN	1	4,10	4,10
INSUMO	408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	3	1,19	3,57
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	1,43	2,86
INSUMO	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2	1,31	2,62
INSUMO	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1	7,17	7,17
INSUMO	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	15,91	15,91
INSUMO	02007/ORSE	ORSE	SAPATILHA P/ CABO ACO ATE 9,5MM	UN	1	2,95	2,95
INSUMO	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1	21,12	21,12
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,70	32,55
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	26,34	39,51
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,75	273,28	204,96
TOTAL SEM BDI - COMP147							337,32

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%): 114,54	BDI (%): 25,66
TAXA DE BDI (25,66 %)		86,56
TOTAL COM BDI - COMP147		423,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP148	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I EM POSTE CIRCULAR	UN		491,32	
INSUMO	02670/ORSE	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM2	UN	2	4,10	8,20
INSUMO	408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	6	1,19	7,14
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	1,43	2,86
INSUMO	10620/ORSE	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3	2,47	7,41
INSUMO	10611/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 3/0-2/0 4/0-1/0 AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	1	8,95	8,95
INSUMO	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2	1,31	2,62
INSUMO	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1	9,67	0,96
INSUMO	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	21,34	21,34
INSUMO	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2	7,17	14,34
INSUMO	02007/ORSE	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	2	2,95	5,90
INSUMO	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2	21,12	42,24
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,70	43,40
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	26,34	52,68
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	273,28	273,28
TOTAL SEM BDI - COMP148							491,32
TAXA DE BDI (25,66 %)							126,07
TOTAL COM BDI - COMP148							617,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP149	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I SEC EM POSTE CIRCULAR	UN		483,91	
INSUMO	02670/ORSE	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM2	UN	2	4,10	8,20
INSUMO	408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	6	1,19	7,14
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	1,43	2,86
INSUMO	10611/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 3/0-2/0 4/0-1/0 AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	1	8,95	8,95
INSUMO	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2	1,31	2,62
INSUMO	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1	9,67	0,96
INSUMO	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	21,34	21,34
INSUMO	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2	7,17	14,34
INSUMO	02007/ORSE	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	2	2,95	5,90
INSUMO	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2	21,12	42,24
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,70	43,40
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	26,34	52,68
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	273,28	273,28
TOTAL SEM BDI - COMP149							483,91
TAXA DE BDI (25,66 %)							124,17
TOTAL COM BDI - COMP149							608,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP150	PRÓPRIA	DERIVAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN		112,70	
INSUMO	02637/ORSE	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2.95 MM	UN	2	9,90	19,80
INSUMO	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,25	1,31	0,32
INSUMO	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,025	9,67	0,24
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,70	10,85
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,34	13,17
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,25	273,28	68,32
TOTAL SEM BDI - COMP150							112,70
TAXA DE BDI (25,66 %)							28,92
TOTAL COM BDI - COMP150							141,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-------	-----------	-------	-------	----------------	-------------

DATA BASE: SINAPI P1 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		25,66
INEL	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		12,27			
INSUMO	39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	8,23			9,05
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	21,70			1,45
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	26,34			1,77
TOTAL SEM BDI - 97667									12,27
TAXA DE BDI (25,66 %)									3,15
TOTAL COM BDI - 97667									15,42

[illegible][illegible][illegible]

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 25,66

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,290%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,250%
R	RISCOS	1,000%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,010%
L	LUCRO	9,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,66%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES
OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
OBS-4: Para o tipo de obra “Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica”, enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas, etc.; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural; a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitanos; a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificações 4221-9/02 e 4221-9/03 do CNAE.

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	5,29	5,92	7,93
Seguro e Garantia	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11
Lucro	8,00	8,31	9,51
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	24,00	25,84	27,86

A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,85	5,05	7,45

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DA AVENIDA PADRE CÍCERO
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 07/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 06/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): **114,54**

BDI (%): **25,66**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		84,59%	47,59%	114,54%	71,62%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>