

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	22,75
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)		
1	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	77.998,69	88,79%		
2	ALIMENTADORES	9.852,14	11,21%		
TOTAL		87.850,83	100,00%		

  
Rômulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021042-0

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

114,54

BDI (%):

22,75

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS	
1	MONTAGEM DE SUBESTÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	77.998,69	88,79%	77.998,69	100,00%
2	ALIMENTADORES	9.852,14	11,21%	9.852,14	100,00%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87.850,83</b>	<b>100,00%</b>	<b>87.850,83</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>87.850,83</b>	<b>100,00%</b>

  
 Rômulo Batista de França Teles  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-0

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,75
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
<b>1</b>	<b>MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA</b>								<b>77.998,69</b>
1.1	SEDUC E 2	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	2.868,98	3.521,67	3.521,67	
1.2	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	32.817,74	40.283,78	40.283,78	
1.3	SEDUC E 19	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	1,00	4.750,62	5.831,39	5.831,39	
1.4	SEDUC E 35	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN	1,00	10.641,93	13.062,97	13.062,97	
1.5	SEDUCE85.1	PRÓPRIA	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1,00	4.336,30	5.322,81	5.322,81	
1.6	SEDUC E 11	PRÓPRIA	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35MM², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	VÃO	5,00	823,86	1.011,29	5.056,45	
1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	91,19	111,94	559,70	
1.8	SEDUCE 107	PRÓPRIA	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1,00	79,65	97,77	97,77	
1.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	47,89	58,78	293,90	
1.10	SEDUCE78.1	PRÓPRIA	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,00	3.022,44	3.710,05	3.710,05	
1.11	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	210,35	258,20	258,20	
<b>2</b>	<b>ALIMENTADORES</b>								<b>9.852,14</b>
2.1	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	82,09	100,77	6.046,20	
2.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,00	40,71	49,97	1.998,80	
2.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,00	27,57	33,84	846,00	
2.4	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	391,50	480,57	961,14	
<b>TOTAL</b>								<b>87.850,83</b>	

  
Rômulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021042-0

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 114,54		BDI (%): 22,75	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUC E 2	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		2.868,98	
COMPOSICAO	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,25	575,15	143,78
INSUMO	01866/ORSE	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1	2.300,00	2.300,00
COMPOSICAO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	233,63	350,44
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	21,36	74,76
TOTAL SEM BDI - SEDUC E 2							2.868,98
TAXA DE BDI (22,75 %)							652,69
TOTAL COM BDI - SEDUC E 2							3.521,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN		32.817,74	
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	0,25332	275,86	69,88
INSUMO	7619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	32.292,30	32.292,30
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3335	22,47	209,72
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3335	26,34	245,84
TOTAL SEM BDI - 102105							32.817,74
TAXA DE BDI (22,75 %)							7.466,04
TOTAL COM BDI - 102105							40.283,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUC E 19	PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN		4.750,62	
INSUMO	00155/ORSE	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	1	14,00	14,00
INSUMO	00587/ORSE	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3	450,00	1.350,00
INSUMO	13348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1	1,63	1,63
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,43	1,43
INSUMO	04634/ORSE	ORSE	BRACO TIPO C 15 KV	UN	1	198,00	198,00
INSUMO	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6	7,61	45,66
INSUMO	09354/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA 1 SÉRIE CINZA	UN	1	10,00	10,00
INSUMO	10617/ORSE	ORSE	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3	44,08	132,24
INSUMO	10629/ORSE	ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	3	50,00	150,00
INSUMO	09720/ORSE	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR	UN	3	67,25	201,75
INSUMO	00393/ORSE	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	5	60,34	301,70
INSUMO	17391	SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,5	6,70	10,05
INSUMO	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3	11,67	35,01
INSUMO	01583/ORSE	ORSE	MANILHA 90 GR	UN	3	13,17	39,51
INSUMO	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	10,04	30,12
INSUMO	02524/ORSE	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	79,00	237,00
INSUMO	18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	11,60	34,80
INSUMO	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUADA	UN	3	7,17	21,51
INSUMO	01672/ORSE	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAUADA 16 X 70MM	UN	1	14,73	14,73
INSUMO	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	15,91	31,82
INSUMO	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	191,50	574,50
INSUMO	7581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	3	4,85	14,55
INSUMO	02055/ORSE	ORSE	SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	1	102,11	102,11
INSUMO	3378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	116,99	584,95
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	35,54	248,78
COMPOSICAO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	30,75	215,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	21,36	149,52
TOTAL SEM BDI - SEDUC E 19							4.750,62
TAXA DE BDI (22,75 %)							1.080,77
TOTAL COM BDI - SEDUC E 19							5.831,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUC E 35	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN		10.641,93	
INSUMO	977	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 70 MM2	M	54	76,01	4.104,54
INSUMO	1019	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 35 MM2	M	18	36,74	661,32
INSUMO	03148/ORSE	ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA ALUMÍNIO 1,60 X 0,60 X 0,25	UN	1	2.664,00	2.664,00

  
Rômulo Baústa de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021042-0

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,75
COMPOSICAO	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	105,51		422,04		
INSUMO	2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	561,32		561,32		
COMPOSICAO	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12	108,72		1.304,64		
COMPOSICAO	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	89,40		178,80		
COMPOSICAO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	30,75		292,12		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	21,36		202,92		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	26,34		250,23		
TOTAL SEM BDI - SEDUC E 35								10.641,93		
TAXA DE BDI (22,75 %)								2.421,04		
TOTAL COM BDI - SEDUC E 35								13.062,97		

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	SEDUCE85.1	PRÓPRIA	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN		4.336,30		
COMPOSICAO	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,76	56,10	42,63	
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,2	84,49	101,38	
COMPOSICAO	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	15,19	76,94	1.168,71	
COMPOSICAO	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	11,88	57,89	687,73	
COMPOSICAO	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,37	118,43	162,24	
COMPOSICAO	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,19	253,69	1.570,34	
COMPOSICAO	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,22	628,00	138,16	
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,17	9,31	150,54	
COMPOSICAO	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	17	6,97	118,49	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	21,36	102,52	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	25,99	93,56	
TOTAL SEM BDI - SEDUC85.1								4.336,30
TAXA DE BDI (22,75 %)								986,51
TOTAL COM BDI - SEDUC85.1								5.322,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	SEDUCE 11	PRÓPRIA	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35MM², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	VÃO		823,86		
INSUMO	04618/ORSE	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	M	40	18,90	756,00	
INSUMO	04655/ORSE	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	2	31,00	62,00	
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	35,54	0,63	
COMPOSICAO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	30,75	0,55	
COMPOSICAO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	233,63	4,67	
COTACAO	COT401	PRÓPRIA	MOITÃO COM CORDA	H	0,018	0,64	0,01	
COTACAO	COT402	PRÓPRIA	TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	H	0,018	0,49	0,00	
TOTAL SEM BDI - SEDUC E 11								823,86
TAXA DE BDI (22,75 %)								187,43
TOTAL COM BDI - SEDUC E 11								1.011,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		91,19		
INSUMO	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	79,07	79,07	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	22,47	5,58	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	26,34	6,54	
TOTAL SEM BDI - 96985								91,19
TAXA DE BDI (22,75 %)								20,75
TOTAL COM BDI - 96985								111,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	SEDUCE 107	PRÓPRIA	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN		79,65		
INSUMO	25002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	1,38	52,78	72,83	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	26,34	3,68	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,47	3,14	
TOTAL SEM BDI - SEDUC 107								79,65
TAXA DE BDI (22,75 %)								18,12
TOTAL COM BDI - SEDUC 107								97,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INHI	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		47,89	

  
Rômulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021042-0

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%): 22,75

INSUMO	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	38,87	38,87	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	25,99	3,59	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	21,36	2,32	
COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	221,06	3,11	
TOTAL SEM BDI - 98111							47,89	
TAXA DE BDI (22,75 %)							10,89	
TOTAL COM BDI - 98111							58,78	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	SEDUCE78.1	PRÓPRIA	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN		3.022,44		
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	121,14	1.938,24	
COMPOSICAO	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	33,95	543,20	
COMPOSICAO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,05	541,00	
TOTAL SEM BDI - SEDUCE78.1							3.022,44	
TAXA DE BDI (22,75 %)							687,61	
TOTAL COM BDI - SEDUCE78.1							3.710,05	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN		210,35		
INSUMO	43430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	140,29	140,29	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	25,99	0,79	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,36	0,51	
COMPOSICAO	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.104,86	45,95	
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,049	465,53	22,81	
TOTAL SEM BDI - 97882							210,35	
TAXA DE BDI (22,75 %)							47,85	
TOTAL COM BDI - 97882							258,20	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		82,09		
INSUMO	977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 70 MM2	M	1,015	76,01	77,15	
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,38	0,03	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	22,47	2,26	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	26,34	2,65	
TOTAL SEM BDI - 92990							82,09	
TAXA DE BDI (22,75 %)							18,68	
TOTAL COM BDI - 92990							100,77	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		40,71		
INSUMO	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 35 MM2	M	1,015	36,74	37,29	
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,38	0,03	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	22,47	1,56	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	26,34	1,83	
TOTAL SEM BDI - 92986							40,71	
TAXA DE BDI (22,75 %)							9,26	
TOTAL COM BDI - 92986							49,97	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		27,57		
INSUMO	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	M	1,1	19,36	21,29	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	22,47	2,89	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	26,34	3,39	
TOTAL SEM BDI - 93009							27,57	
TAXA DE BDI (22,75 %)							6,27	
TOTAL COM BDI - 93009							33,84	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN		391,50	
INSUMO	650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,2253	2,25	47,75
COMPOSICAO	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	148,65	1,29

  
Rômulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021042-0

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):	22,75
COMPOSICAO	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	65,21	1,16	
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0136	573,52	7,79	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9802	25,99	77,45	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3416	21,36	50,01	
COMPOSICAO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	M3	0,0448	2.593,39	116,18	
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575	907,43	52,17	
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,081	465,53	37,70	
TOTAL SEM BDI - 97892							391,50	
TAXA DE BDI (22,75 %)							89,07	
TOTAL COM BDI - 97892							480,57	

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS**

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%):

22,75

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	8,730%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
ISS	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%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>22,75%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

<p>OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.</p>
---

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA CRECHE TIPO II PADRÃO FNDE  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 12/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2024, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 114,54		BDI (%): 22,75	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</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%
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84,59%</b>	<b>47,59%</b>	<b>114,54%</b>	<b>71,62%</b>

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

  
Rômulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021042-0