

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUÍ
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	22,75
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)		TOTAL (%)	
1	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15 KVA	31.434,87		100,00%	
TOTAL		31.434,87		100,00%	

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUÍ
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

114,54

BDI (%):

22,75

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
							META	GERAL
1	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15 KVA	31.434,87	100,00%	31.434,87	100,00%	31.434,87	100,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	31.434,87	100,00%	31.434,87	100,00%	31.434,87	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			31.434,87	100,00%			

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUÍ - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUÍ
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, 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\$)
1	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15 KVA							
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	17,28	21,21	21,21
1.2	COMP 114	PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	42,23	51,84	51,84
1.3	03271/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN	10,00	1,57	1,93	19,30
1.4	08074/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 (4 AWG) - FORNECIMENTO	KG	0,50	110,79	135,99	68,00
1.5	03414/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO	KG	10,00	107,32	131,74	1.317,40
1.6	09205/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	20,00	14,07	17,27	345,40
1.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	54,24	66,58	998,70
1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	47,71	58,56	292,80
1.9	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	117,41	144,12	144,12
1.10	04151/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 1/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	3,00	14,07	17,27	51,81
1.11	02858/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	1,00	390,00	478,73	478,73
1.12	102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	209,94	257,70	257,70
1.13	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	26,72	32,80	65,60
1.14	COMP 120	PRÓPRIA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GUT PARA CABOS DE 50 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	22,14	27,18	135,90
1.15	00915/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	25,90	31,79	31,79
1.16	09973/ORSE	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	6,00	114,22	140,21	841,26
1.17	02869/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	UN	1,00	15,35	18,84	18,84
1.18	12370/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	KG	0,30	104,51	128,29	38,49
1.19	02884/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	UN	1,00	13,00	15,96	15,96
1.20	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	92,37	113,38	566,90
1.21	03066/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	1,00	79,00	96,97	96,97
1.22	02930/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	1,00	280,00	343,70	343,70
1.23	COMP 106	PRÓPRIA	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 5/8"x 350MM COM ROSCA TOTAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	30,51	37,45	187,25
1.24	02936/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300 - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.228,45	1.507,92	1.507,92
1.25	100607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	667,73	819,64	819,64
1.26	COMP 111	PRÓPRIA	SAPATILHA PARA CABO #2AWG-CA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,79	14,47	14,47
1.27	04025/ORSE	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN	1,00	284,00	348,61	348,61
1.28	02989/ORSE	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 A 15KVA	UN	1,00	356,84	438,02	438,02
1.29	00324/ORSE	ORSE	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UN	1,00	14.832,17	18.206,49	18.206,49
1.30	SEDUCE78.1	PRÓPRIA	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,00	3.022,44	3.710,05	3.710,05
TOTAL								31.434,87


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

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

										LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	22,75
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15 KVA												
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN									1,00
1.1.1					1,00							1,00	
1.2	COMP 114	PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG									1,00
1.2.1					1,00							1,00	
1.3	03271/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN									10,00
1.3.1					10,00							10,00	
1.4	08074/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 (4 AWG) - FORNECIMENTO	KG									0,50
1.4.1					0,50							0,50	
1.5	03414/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO	KG									10,00
1.5.1					10,00							10,00	
1.6	09205/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M									20,00
1.6.1					20,00							20,00	
1.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M									15,00
1.7.1					15,00							15,00	
1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN									5,00
1.8.1					5,00							5,00	
1.9	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
1.9.1					1,00							1,00	
1.10	04151/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 1/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN									3,00
1.10.1					1,00							1,00	
1.10.2					2,00							2,00	
1.11	02858/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN									1,00
1.11.1					1,00							1,00	
1.12	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN									1,00
1.12.1					1,00							1,00	
1.13	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN									2,00
1.13.1					2,00							2,00	
1.14	COMP 120	PRÓPRIA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GUT PARA CABOS DE 50 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									5,00
1.14.1					5,00							5,00	
1.15	00915/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN									1,00
1.15.1					1,00							1,00	
1.16	09973/ORSE	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN									6,00
1.16.1					6,00							6,00	
1.17	02869/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	UN									1,00
1.17.1					1,00							1,00	
1.18	12370/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	KG									0,30
1.18.1					0,30							0,30	
1.19	02884/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	UN									1,00
1.19.1					1,00							1,00	
1.20	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN									5,00
1.20.1					5,00							5,00	
1.21	03066/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN									1,00
1.21.1					1,00							1,00	
1.22	02930/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN									1,00


Rômulo Batista de França
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PI 19102104-2-0

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUÍ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,75

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1.22.1					1,00							1,00	
1.23	COMP 106	PRÓPRIA	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 5/8"X 350MM COM ROSCA TOTAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									5,00
1.23.1					5,00							5,00	
1.24	02936/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300 - FORNECIMENTO	UN									1,00
1.24.1					1,00							1,00	
1.25	100607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN									1,00
1.25.1					1,00							1,00	
1.26	COMP 111	PRÓPRIA	SAPATILHA PARA CABO #2AWG-CA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									1,00
1.26.1					1,00							1,00	
1.27	04025/ORSE	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN									1,00
1.27.1					1,00							1,00	
1.28	02989/ORSE	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 A 15KVA	UN									1,00
1.28.1					1,00							1,00	
1.29	00324/ORSE	ORSE	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UN									1,00
1.29.1					1,00							1,00	
1.30	SEDUCE78.1	PRÓPRIA	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN									1,00
1.30.1					1,00							1,00	


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

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 114,54	BDI (%): 22,75
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		17,28	
INSUMO	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1	12,78	12,78
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	21,70	0,37
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	26,34	4,13
TOTAL SEM BDI - 101553							17,28
TAXA DE BDI (22,75 %)							3,93
TOTAL COM BDI - 101553							21,21
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	COMP 114	PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG		42,23	
INSUMO	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1	31,91	31,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,64	10,32
TOTAL SEM BDI - COMP 114							42,23
TAXA DE BDI (22,75 %)							9,61
TOTAL COM BDI - COMP 114							51,84
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03271/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN		1,57	
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,57	1,57
TOTAL SEM BDI - 03271/ORSE							1,57
TAXA DE BDI (22,75 %)							0,36
TOTAL COM BDI - 03271/ORSE							1,93
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	08074/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 (4 AWG) - FORNECIMENTO	KG		110,79	
INSUMO	03331/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	1	110,79	110,79
TOTAL SEM BDI - 08074/ORSE							110,79
TAXA DE BDI (22,75 %)							25,20
TOTAL COM BDI - 08074/ORSE							135,99
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03414/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO	KG		107,32	
INSUMO	02694/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - 1/0 AWG	KG	1	107,32	107,32
TOTAL SEM BDI - 03414/ORSE							107,32
TAXA DE BDI (22,75 %)							24,42
TOTAL COM BDI - 03414/ORSE							131,74
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	09205/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M		14,07	
INSUMO	04125/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTEXAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,02	8,27	8,43
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,14	19,09	2,67
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,14	13,98	1,95
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,14	3,78	0,52
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,14	3,62	0,50
TOTAL SEM BDI - 09205/ORSE							14,07
TAXA DE BDI (22,75 %)							3,20
TOTAL COM BDI - 09205/ORSE							17,27
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		54,24	
INSUMO	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	50,16	52,66
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	21,70	0,71
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	26,34	0,87
TOTAL SEM BDI - 96977							54,24
TAXA DE BDI (22,75 %)							12,34
TOTAL COM BDI - 96977							66,58
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		47,71	
INSUMO	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	38,89	38,89
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	25,99	3,59
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	20,64	2,24
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	212,70	2,99
TOTAL SEM BDI - 98111							47,71
TAXA DE BDI (22,75 %)							10,85
TOTAL COM BDI - 98111							58,56
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		117,41	
INSUMO	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	92,20	92,20
COMPOSICAO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0086	729,03	6,26
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947	21,70	8,56
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947	26,34	10,39
TOTAL SEM BDI - 101938							117,41
TAXA DE BDI (22,75 %)							26,71
TOTAL COM BDI - 101938							144,12
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)


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

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):	22,75
	04151/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 1/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN		14,07		
INSUMO	03258/ORSE	ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 1/0 AWG CAA	UN	1	14,07		14,07
TOTAL SEM BDI - 04151/ORSE								14,07
TAXA DE BDI (22,75 %)								3,20
TOTAL COM BDI - 04151/ORSE								17,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02858/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN		390,00	
INSUMO	00588/ORSE	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV- 24KV 100A 12000A	UN	1	390,00	390,00
TOTAL SEM BDI - 02858/ORSE							390,00
TAXA DE BDI (22,75 %)							88,73
TOTAL COM BDI - 02858/ORSE							478,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN		209,94	
INSUMO	7576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	188,64	188,64
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	21,70	9,62
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	26,34	11,68
TOTAL SEM BDI - 102110							209,94
TAXA DE BDI (22,75 %)							47,76
TOTAL COM BDI - 102110							257,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		26,72	
INSUMO	11862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	17,78	17,78
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	21,70	4,04
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	26,34	4,90
TOTAL SEM BDI - 104753							26,72
TAXA DE BDI (22,75 %)							6,08
TOTAL COM BDI - 104753							32,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	COMP 120	PRÓPRIA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GUT PARA CABOS DE 50 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		22,14	
COTACAO	COT10	PRÓPRIA	CONECTOR GUT INCESA 3/8 4 - 2/0	UN	1	19,75	19,75
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,70	1,08
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	26,34	1,31
TOTAL SEM BDI - COMP 120							22,14
TAXA DE BDI (22,75 %)							5,04
TOTAL COM BDI - COMP 120							27,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	00915/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN		25,90	
INSUMO	1804	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1	17,82	17,82
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2	19,09	3,81
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2	13,98	2,79
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2	3,78	0,75
COMPOSICAO	10554/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,2	3,69	0,73
TOTAL SEM BDI - 00915/ORSE							25,90
TAXA DE BDI (22,75 %)							5,89
TOTAL COM BDI - 00915/ORSE							31,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	09973/ORSE	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN		114,22	
INSUMO	03972/ORSE	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	1,05	79,90	83,89
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,75	19,09	14,31
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,75	13,98	10,48
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,75	3,78	2,83
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,75	3,62	2,71
TOTAL SEM BDI - 09973/ORSE							114,22
TAXA DE BDI (22,75 %)							25,99
TOTAL COM BDI - 09973/ORSE							140,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02869/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	UN		15,35	
INSUMO	00881/ORSE	ORSE	ELO FUSÍVEL 2 H, 500 MM	UN	1	15,35	15,35
TOTAL SEM BDI - 02869/ORSE							15,35
TAXA DE BDI (22,75 %)							3,49
TOTAL COM BDI - 02869/ORSE							18,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	12370/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85MJ/KG)	KG		104,51	
INSUMO	07406/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - CLASSE 2A	KG	1	102,11	102,11
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,06	19,09	1,14
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,06	13,98	0,83
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,06	3,78	0,22
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,06	3,62	0,21
TOTAL SEM BDI - 12370/ORSE							104,51
TAXA DE BDI (22,75 %)							23,78
TOTAL COM BDI - 12370/ORSE							128,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02884/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	UN		13,00	
INSUMO	01041/ORSE	ORSE	GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM	UN	1	13,00	13,00
TOTAL SEM BDI - 02884/ORSE							13,00
TAXA DE BDI (22,75 %)							2,96
TOTAL COM BDI - 02884/ORSE							15,96

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


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

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,75

INEL	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		92,37	
INSUMO	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	80,44	80,44
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	21,70	5,39
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	26,34	6,54
TOTAL SEM BDI - 96985							92,37
TAXA DE BDI (22,75 %)							21,01
TOTAL COM BDI - 96985							113,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03066/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN		79,00	
INSUMO	02524/ORSE	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	1	79,00	79,00
TOTAL SEM BDI - 03066/ORSE							79,00
TAXA DE BDI (22,75 %)							17,97
TOTAL COM BDI - 03066/ORSE							96,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02930/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN		280,00	
INSUMO	01664/ORSE	ORSE	PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR	UN	1	280,00	280,00
TOTAL SEM BDI - 02930/ORSE							280,00
TAXA DE BDI (22,75 %)							63,70
TOTAL COM BDI - 02930/ORSE							343,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	COMP 106	PRÓPRIA	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 5/8"X 350MM COM ROSCA TOTAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		30,51	
INSUMO	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	23,31	23,31
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,70	3,25
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,34	3,95
TOTAL SEM BDI - COMP 106							30,51
TAXA DE BDI (22,75 %)							6,94
TOTAL COM BDI - COMP 106							37,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02936/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300 - FORNECIMENTO	UN		1.228,45	
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
TOTAL SEM BDI - 02936/ORSE							1.228,45
TAXA DE BDI (22,75 %)							279,47
TOTAL COM BDI - 02936/ORSE							1.507,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	100607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN		667,73	
INSUMO	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,5	35,21	369,70
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,078	269,22	20,99
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405	21,70	30,48
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,565	26,34	120,24
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	0,246	513,52	126,32
TOTAL SEM BDI - 100607							667,73
TAXA DE BDI (22,75 %)							151,91
TOTAL COM BDI - 100607							819,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INEL	COMP 111	PRÓPRIA	SAPATILHA PARA CABO #ZAWG-CA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		11,79	
INSUMO	7581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1	4,59	4,59
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,70	3,25
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,34	3,95
TOTAL SEM BDI - COMP 111							11,79
TAXA DE BDI (22,75 %)							2,68
TOTAL COM BDI - COMP 111							14,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	04025/ORSE	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN		284,00	
INSUMO	00714/ORSE	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1	284,00	284,00
TOTAL SEM BDI - 04025/ORSE							284,00
TAXA DE BDI (22,75 %)							64,61
TOTAL COM BDI - 04025/ORSE							348,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02989/ORSE	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 A 15KVA	UN		356,84	
INSUMO	00055/ORSE	ORSE	UNIDADE DE SERVIÇO PADRAO ENERGISA	US	23,57	15,14	356,84
TOTAL SEM BDI - 02989/ORSE							356,84
TAXA DE BDI (22,75 %)							81,18
TOTAL COM BDI - 02989/ORSE							438,02

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


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

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUÍ
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 114,54		BDI (%): 22,75	
	00324/ORSE	ORSE	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UN		14.832,17	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORIISTA)	H	13	19,09	248,17
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORIISTA)	H	13	13,98	181,74
INSUMO	12076	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	14.306,06	14.306,06
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	13	3,78	49,14
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	13	3,62	47,06
TOTAL SEM BDI - 00324/ORSE							14.832,17
TAXA DE BDI (22,75 %)							3.374,32
TOTAL COM BDI - 00324/ORSE							18.206,49

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


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

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUÍ - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUÍ
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, 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%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	22,75%

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

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 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.

MUNICÍPIO DE BETANIA DO PIAUI - PI
MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA MONOFÁSICA PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM BETÂNIA DO PIAUI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 114,54		BDI (%): 22,75	
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>


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