



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
DADOS DA OBRA

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,34

DESCRIÇÃO	RECURSO (R\$)	TOTAL (R\$)
	236.923,95	236.923,95

ENDEREÇO

CENTRO ADMINISTRATIVO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento normal para duas casa decimais em todos os cálculos, exceto para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizado arredondamento truncado até a segunda casa decimal. Visto que a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes, suas composições foram compatibilizadas com o mesmo arredondamento utilizado pela tabela SINAPI, assim, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.

OBS-2: As composições com mão-de-obra e insumos separados apresentam uma precisão de cálculo maior que as composições normais, podendo apresentar o resultado do valor total do serviço divergente da tabela de origem, sendo aconselhável a revisão da planilha de composições quando selecionada a opção de mão-de-obra e insumos separados e da curva ABC de Insumos.

OBS-3: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes quesitos:

1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma no formato de lista de materiais, calculando a partir desta última o preço final de cada serviço. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições de serviços na forma analítica, apenas, optou-se pela utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo do custo dos serviços sejam diferentes das tabelas publicadas;

2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha, assim, todas as composições foram compatibilizadas nos preços de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração da folha, selecionados pelo usuários nos dados da Obra;

Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados, sendo alterados apenas os preços de serviços e insumos dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os itens, de insumo ou composição, com origem na tabela ORSE. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, não devem apresentar divergências numa mesma classe de serviços ou insumos. Assim, para o bom entendimento do profissional orçamentista, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,34

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	9.332,82	3,94%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	395,79	0,17%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RECUPERAÇÃO DE PISOS	11.296,84	4,77%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	215.898,50	91,13%
TOTAL		236.923,95	100,00%



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,34

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
													META	GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	9.332,82	3,94%	2.333,21	25,00%	2.333,21	25,00%	2.333,21	25,00%	2.333,21	25,00%	9.332,82	100,00%	3,94%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	395,79	0,17%	395,79	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	395,79	100,00%	0,17%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RECUPERAÇÃO DE PISOS	11.296,84	4,77%	2.824,21	25,00%	2.824,21	25,00%	2.824,21	25,00%	2.824,21	25,00%	11.296,84	100,00%	4,77%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	215.898,50	91,13%	53.974,63	25,00%	53.974,63	25,00%	53.974,63	25,00%	53.974,63	25,00%	215.898,50	100,00%	91,13%
	TOTAL GERAL	236.923,95	100,00%	59.527,83	25,13%	59.132,04	24,96%	59.132,04	24,96%	59.132,04	24,96%	236.923,95	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			59.527,83	25,13%	118.659,87	50,08%	177.791,91	75,04%	236.923,95	100,00%			



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					9.332,82
1.1	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	54,00	172,83	9.332,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					395,79
2.1	PLACA.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,00	395,79	395,79
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RECUPERAÇÃO DE PISOS					11.296,84
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	42,00	82,97	3.484,74
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,00	50,30	2.112,60
3.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	50,00	113,99	5.699,50
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS					215.898,50
4.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,01	166,02
4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	15,10	90,60
4.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,09	76,09
4.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,87	17,87
4.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	16,69	23.366,00
4.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.200,00	4,84	20.328,00
4.7	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	33,00	777,22	25.648,26
4.8	SEAD 10	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 04 PÉTALAS C/LÂMPADA LED 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUINDO POSTE CIRCULAR DE AÇO DE 9M	UN	10,00	9.989,54	99.895,40
4.9	11995/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, 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 - REV.01	UN	33,00	1.214,90	40.091,70
4.10	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	388,66	6.218,56
TOTAL						236.923,95



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 111,86							BDI (%): 20,34		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
1.1	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND									54,00
1.1.1					54,00						54,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	PLACA.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²									1,00
2.1.1						1,00		1,00	1,00		1,00	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RECUPERAÇÃO DE PISOS												
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									42,00
3.1.1						1.400,00	0,10	0,30		42,00	42,00	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3									42,00
3.2.1										42,00	42,00	
3.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2									50,00
3.3.1		RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS QUABRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DAS VALAS E PORTES		50,00							50,00	
4 INSTALAÇÕES ELETRICAS												
4.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									2,00
4.1.1				2,00							2,00	
4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									6,00
4.2.1				6,00							6,00	
4.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
4.3.1				1,00							1,00	
4.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
4.4.1				1,00							1,00	
4.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									1.400,00
4.5.1				1.400,00							1.400,00	
4.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									4.200,00
4.6.1				4.200,00							4.200,00	
4.7	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN									33,00
4.7.1				33,00							33,00	
4.8	SEAD 10	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 04 PÉTALAS C/LÂMPADA LED 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUINDO POSTE CIRCULAR DE AÇO DE 9M	UN									10,00
4.8.1				10,00							10,00	
4.9	11995/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, 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 - REV.01	UN									33,00
4.9.1				33,00							33,00	
4.10	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN									16,00
4.10.1				16,00							16,00	



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	111,86	BDI (%):	20,34
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		143,62		
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	92,66	46,33	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,96	55,92	
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	41,37	41,37	
CUSTO DIRETO TOTAL						143,62	
TAXA DE BDI (20,34 %)						29,21	
TOTAL - ADM. LOC.						172,83	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	placa.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²		328,89		
COMPOSICAO	94962	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	0,01	383,92	3,83	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,10	22,10	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,43	34,86	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	225,00	225,00	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,23	36,92	
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,60	2,37	
INSUMO	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81	
CUSTO DIRETO TOTAL						328,89	
TAXA DE BDI (20,34 %)						66,90	
TOTAL - placa.1						395,79	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
MOVT	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		68,95		
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	17,43	68,95	
CUSTO DIRETO TOTAL						68,95	
TAXA DE BDI (20,34 %)						14,02	
TOTAL - 93358						82,97	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
MOVT	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		41,80		
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	17,43	41,80	
CUSTO DIRETO TOTAL						41,80	
TAXA DE BDI (20,34 %)						8,50	
TOTAL - 96995						50,30	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PISO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		94,72		
INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,58	1,78	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	3,23	1,45	
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	38,50	43,21	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	22,10	2,99	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	22,35	4,95	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	17,43	6,22	



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 111,86		BDI (%): 20,34
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0728	468,74	34,12
CUSTO DIRETO TOTAL						94,72
TAXA DE BDI (20,34 %)						19,27
TOTAL - 94992						113,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		68,98	
INSUMO	39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	53,43	53,43
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	563,86	2,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	17,56	5,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	22,58	7,35
CUSTO DIRETO TOTAL						68,98
TAXA DE BDI (20,34 %)						14,03
TOTAL - 101876						83,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		12,55	
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1	1,00	1,00
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	9,65	9,65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	17,56	0,83
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	22,58	1,07
CUSTO DIRETO TOTAL						12,55
TAXA DE BDI (20,34 %)						2,55
TOTAL - 93654						15,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		63,23	
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2	1,30	2,60
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	55,32	55,32
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	17,56	2,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	22,58	2,99
CUSTO DIRETO TOTAL						63,23
TAXA DE BDI (20,34 %)						12,86
TOTAL - 93662						76,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		14,85	
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1	1,56	1,56
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	9,65	9,65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	17,56	1,59



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE:	SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	111,86	BDI (%):	20,34	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	22,58	2,05
CUSTO DIRETO TOTAL					14,85	
TAXA DE BDI (20,34 %)					3,02	
TOTAL - 93657					17,87	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		13,87	
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,017	5,99	6,09
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	17,56	3,40
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	22,58	4,38
CUSTO DIRETO TOTAL					13,87	
TAXA DE BDI (20,34 %)					2,82	
TOTAL - 91872					16,69	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		4,02	
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	2,35	2,79
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,53	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,56	0,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,58	0,67
CUSTO DIRETO TOTAL					4,02	
TAXA DE BDI (20,34 %)					0,82	
TOTAL - 91926					4,84	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		645,85	
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2	44,17	88,34
INSUMO	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	26,82	107,28
INSUMO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1	354,06	354,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,058	17,56	18,57
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,437	22,58	77,60
CUSTO DIRETO TOTAL					645,85	
TAXA DE BDI (20,34 %)					131,37	
TOTAL - 100619					777,22	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEAD 10	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 04 PÉTALAS C/LÂMPADA LED 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUINDO POSTE CIRCULAR DE AÇO DE 9M	UN		8.301,10	
INSUMO	02472/ORSE	GUINDASTE KOEHRING BANTAN ES-488 TELEKRUISER 16 TON OU EQUIVALENTE	H	1,22	185,01	225,71
INSUMO	02967/ORSE	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=9M	UN	1	2.973,74	2.973,74
COMPOSICAO	03098/ORSE	EQUIPE DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	H	3	65,36	196,08
COMPOSICAO	12833/ORSE	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM LED, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, 4000K, 220V, E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, COM ANTEPARO, DA ILUMATIC, MOD LPL ARES OU SIMILAR	UN	1	4.905,57	4.905,57
CUSTO DIRETO TOTAL					8.301,10	
TAXA DE BDI (20,34 %)					1.688,44	
TOTAL - SEAD 10					9.989,54	



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 111,86		BDI (%): 20,34
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	11995/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, 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 - REV.01	UN		1.009,56	
INSUMO	12774/ORSE	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	1	969,55	969,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,58	22,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,43	17,43
CUSTO DIRETO TOTAL						1.009,56
TAXA DE BDI (20,34 %)						205,34
TOTAL - 11995/ORSE						1.214,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN		322,97	
INSUMO	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2	0,73	1,46
INSUMO	13524/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1	305,00	305,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,58	11,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,43	5,22
CUSTO DIRETO TOTAL						322,97
TAXA DE BDI (20,34 %)						65,69
TOTAL - 12808/ORSE						388,66



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SEAD 10	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 04 PÉTALAS C/LÂMPADA LED 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUINDO POSTE CIRCULAR DE AÇO DE 9M	UN	10,00	9.989,54	99.895,40	42,16
2	11995/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, 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 - REV.01	UN	33,00	1.214,90	40.091,70	16,92
3	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	33,00	777,22	25.648,26	10,83
4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	16,69	23.366,00	9,86
5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.200,00	4,84	20.328,00	8,58
6	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	54,00	172,83	9.332,82	3,94
7	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	388,66	6.218,56	2,62
8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	50,00	113,99	5.699,50	2,41
9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	42,00	82,97	3.484,74	1,47
10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,00	50,30	2.112,60	0,89
11	PLACA.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,00	395,79	395,79	0,17
12	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,01	166,02	0,07
13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	15,10	90,60	0,04
14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,09	76,09	0,03
15	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,87	17,87	0,01
TOTAIS						236.923,95	100,00



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA TÉCNICO - FINANCEIRA DE OBRA PARA FINS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO - OPERACIONAL EM
PROCESSO LICITATÓRIO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	SEAD 10	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	3,00
3	100619	INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	6,00
5	91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2,5 MM OU SIMILAR	M	840,00



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,34

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	6,594%
I	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%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,34%

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

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, 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.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) 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 TERESINA - PI
ILUMINAÇÃO INTERNA CENTRO ADMINISTRATIVO
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

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	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,03%	16,34%	44,03%	16,34%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	TOTAL	14,37%	11,12%	14,37%	11,12%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,40%	2,75%	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
D	TOTAL	7,84%	3,09%	16,66%	6,37%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,04%	47,35%	111,86%	70,63%

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