



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
DADOS DA OBRA

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 82,44 BDI (%): 26,43

DESCRIÇÃO	RECURSO (R\$)	TOTAL (R\$)
instalação de nuvens acústicas	223.727,86	223.727,86

ENDEREÇO

SHOPPING RIO POTY

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  
NUVENS ACUSTICAS  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 82,44 BDI (%): 26,43

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	serviços preliminares	35.884,36	16,04%
2	instalação de nuvens acusticas	187.843,50	83,96%
TOTAL		223.727,86	100,00%



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 82,44

BDI (%): 26,43

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
							META	GERAL
1	serviços preliminares	35.884,36	16,04%	35.884,36	100,00%	35.884,36	100,00%	16,04%
2	instalação de nuvens acusticas	187.843,50	83,96%	187.843,50	100,00%	187.843,50	100,00%	83,96%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>223.727,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>223.727,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>223.727,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>223.727,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>223.727,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>223.727,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 82,44

BDI (%): 26,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>serviços preliminares</b>					<b>35.884,36</b>
1.1	adm. loc.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	40,00	140,19	5.607,60
1.2	placa.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	2,00	358,45	716,90
1.3	11306/ors	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALCANCE HORIZONTAL = 7,70M, ALTURA DE TRABALHO = 15,60M E CAPACIDADE DE CARGA = 227KG, MODELO Z-42/25 RT 4X4, DA GENIE OU SIMILAR	MÊS	2,00	10.097,28	20.194,56
1.4	c0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	10,00	936,53	9.365,30
<b>2</b>	<b>instalação de nuvens acusticas</b>					<b>187.843,50</b>
2.1	22.03.160	PLACA ACÚSTICA SUSPensa TIPO "NUVEM" EM ESPUMA SEMIRRÍGIDA NA COR CINZA, ESPESSURA 80MM E DIMENSÕES 1200X1200MM, REF. SONEX ILLTEC NUVEM 80MM DA OWA OU EQUIVALENTE - INSTALADA	UND	100,00	1.869,58	186.958,00
2.2	2450/orse	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	385,00	2,30	885,50
<b>TOTAL</b>						<b>223.727,86</b>



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 82,44							BDI (%): 26,43		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1		serviços preliminares										
1.1	adm. loc.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	40,00							40,00	40,00
1.1.1												
1.2	placa.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²									2,00
1.2.1						2,00	1,00		2,00		2,00	
1.3	11306/ors	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALCANCE HORIZONTAL = 7,70M, ALTURA DE TRABALHO = 15,60M E CAPACIDADE DE CARGA = 227KG, MODELO Z-42/25 RT 4X4, DA GENIE OU SIMILAR	MÊS									2,00
1.3.1				2,00							2,00	
1.4	c0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2									10,00
1.4.1				10,00							10,00	
2		instalação de nuvens acusticas										
2.1	22.03.160	PLACA ACÚSTICA SUSPensa TIPO "NUVEM" EM ESPUMA SEMIRRÍGIDA NA COR CINZA, ESPESSURA 80MM E DIMENSÕES 1200X1200MM, REF. SONEX ILLTEC NUVEM 80MM DA OWA OU EQUIVALENTE - INSTALADA	UND									100,00
2.1.1				100,00							100,00	
2.2	2450/orse	LIMPEZA GERAL	M²									385,00
2.2.1				385,00							385,00	



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	82,44	BDI (%):	26,43
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		110,88		
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	74,97	37,48	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,08	42,16	
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,24	31,24	
CUSTO DIRETO TOTAL						110,88	
TAXA DE BDI (26,43 %)						29,31	
TOTAL - ADM. LOC.						140,19	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	placa.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²		283,52		
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	243,00	2,43	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,72	16,72	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,15	26,30	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	215,00	215,00	
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	4,45	17,80	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	12,10	1,33	
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	3,94	3,94	
CUSTO DIRETO TOTAL						283,52	
TAXA DE BDI (26,43 %)						74,93	
TOTAL - placa.1						358,45	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	11306/ors	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALCANCE HORIZONTAL = 7,70M, ALTURA DE TRABALHO = 15,60M E CAPACIDADE DE CARGA = 227KG, MODELO Z-42/25 RT 4X4, DA GENIE OU SIMILAR	MÊS		7.986,46		
INSUMO	11306/orse	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALCANCE HORIZONTAL = 7,70M, ALTURA DE TRABALHO = 15,60M E CAPACIDADE DE CARGA = 227KG, MODELO Z-42/25 RT 4X4, DA GENIE OU SIMILAR	MÊS	1	4.630,10	4.630,10	
COMPOSICAO	101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	3.356,36	3.356,36	
CUSTO DIRETO TOTAL						7.986,46	
TAXA DE BDI (26,43 %)						2.110,82	
TOTAL - 11306/ors						10.097,28	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2		740,75		
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18	0,46	12,04	
INSUMO	I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25	17,66	4,41	
INSUMO	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9	16,44	80,55	
INSUMO	I1725	PREGO 15X15	KG	0,2	11,26	2,25	
INSUMO	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,8	11,26	9,00	
INSUMO	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3	4,74	14,22	
INSUMO	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08	8,07	8,71	
INSUMO	I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19	8,03	9,55	
INSUMO	I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8	16,84	13,47	
INSUMO	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4	25,54	102,16	
INSUMO	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,085	19,64	1,66	
INSUMO	I0498	CARPINTEIRO	H	12	17,83	213,96	
INSUMO	I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,34	
INSUMO	I2543	SERVENTE	H	16	13,21	211,36	
INSUMO	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	51,00	4,10	
INSUMO	I0280	BRITA	M3	0,1045	76,75	8,02	



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
 NUVENS ACUSTICAS  
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	82,44	BDI (%):	26,43
INSUMO	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9	21,03		39,95
CUSTO DIRETO TOTAL							740,75
TAXA DE BDI (26,43 %)							195,78
TOTAL - C0002							936,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	22.03.160	PLACA ACÚSTICA SUSPensa TIPO "NUVEM" EM ESPUMA SEMIRRÍGIDA NA COR CINZA, ESPESURA 80MM E DIMENSÕES 1200X1200MM, REF. SONEX ILLTEC NUVEM 80MM DA OWA OU EQUIVALENTE - INSTALADA	UND		1.478,75	
COTACAO	24619	PLACA ACÚSTICA SUSPensa TIPO "NUVEM" EM ESPUMA SEMIRRÍGIDA NA COR CINZA, ESPESURA 80MM E DIMENSÕES 1200X1200MM, REF. SONEX ILLTEC NUVEM 80MM DA OWA OU EQUIVALENTE- INSTALADO	UND	1	1.414,71	1.414,71
COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,87	37,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,15	26,30
CUSTO DIRETO TOTAL						1.478,75
TAXA DE BDI (26,43 %)						390,83
TOTAL - 22.03.160						1.869,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	2450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M²		1,82	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,15	1,31
INSUMO	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	9,75	0,48
INSUMO	16	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!SABAO EM PO	KG	0,005	7,51	0,03
CUSTO DIRETO TOTAL						1,82
TAXA DE BDI (26,43 %)						0,48
TOTAL - 2450/ORSE						2,30



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		82,44	BDI (%):	26,43
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		74,97	
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	73,23	73,23
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,74	0,74
TOTAL - 90777						74,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21,08	
INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00	19,35	19,35
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08
INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,28	0,28
TOTAL - 90776						21,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		31,24	
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00	29,37	29,37
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08
INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,42	0,42
TOTAL - 90780						31,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		243,00	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827	27,00	22,32
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02	0,64	135,69
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578	53,29	30,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	13,15	30,77
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	14,93	22,09
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,49	1,13
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72	0,29	0,20
TOTAL - 94962						243,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------





**MUNICÍPIO DE TERESINA - PI**  
**NUVENS ACUSTICAS**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES**

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 82,44 BDI (%): 26,43

SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,72	
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	12,35	12,35
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,77	1,77
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,67	0,67
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,34	0,34
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,08	1,08
COMPOSICAO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,09	0,09
<b>TOTAL - 88262</b>						<b>16,72</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,15	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	8,77	8,77
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,77	1,77
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,67	0,67
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,38	0,38
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,02	1,02
COMPOSICAO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,12	0,12
<b>TOTAL - 88316</b>						<b>13,15</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		3.356,36	
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	127,17	127,17
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	334,44	334,44
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	65,94	65,94
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	13,07	13,07
INSUMO	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	1,00	2.667,15	2.667,15
INSUMO	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	0,01	0,01
INSUMO	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	125,38	125,38
COMPOSICAO	101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	23,20	23,20
<b>TOTAL - 101424</b>						<b>3.356,36</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,87	
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,00	15,19	15,19
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,77	1,77
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,67	0,67
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,66	0,66
COMPOSICAO	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,15	0,15
<b>TOTAL - 88277</b>						<b>18,87</b>



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 82,44

BDI (%): 26,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	22.03.160	PLACA ACÚSTICA SUSPensa TIPO "NUVEM" EM ESPUMA SEMIRRÍGIDA NA COR CINZA, ESPESSURA 80MM E DIMENSÕES 1200X1200MM, REF. SONEX ILLTEC NUVEM 80MM DA OWA OU EQUIVALENTE - INSTALADA	UND	100,00	1.869,58	186.958,00	83,56
2	11306/ors	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALCANCE HORIZONTAL = 7,70M, ALTURA DE TRABALHO = 15,60M E CAPACIDADE DE CARGA = 227KG, MODELO Z-42/25 RT 4X4, DA GENIE OU SIMILAR	MÉS	2,00	10.097,28	20.194,56	9,03
3	c0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	10,00	936,53	9.365,30	4,19
4	adm. loc.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	40,00	140,19	5.607,60	2,51
5	2450/orse	LIMPEZA GERAL	M²	385,00	2,30	885,50	0,40
6	placa.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	358,45	716,90	0,32
<b>TOTAIS</b>						<b>223.727,86</b>	<b>100,00</b>



MUNICÍPIO DE TERESINA - PI  
NUVENS ACUSTICAS  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 82,44 BDI (%): 26,43

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	11,150%
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	4,500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>26,43%</b>

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

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  
NUVENS ACUSTICAS  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-09/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 82,44		BDI (%): 26,43	
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	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%	10,74%	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	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,57%	16,02%	43,57%	16,02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%	3,84%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	TOTAL	14,33%	11,11%	14,33%	11,11%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
D	TOTAL	7,74%	3,01%	16,47%	6,24%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>82,44%</b>	<b>46,94%</b>	<b>111,17%</b>	<b>70,17%</b>

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