



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

**OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE
INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN**

Pilões/RN, março de 2023.



Obra
EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE
INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do
Norte
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
Norte

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN	99.893,68	100,00 %

Total sem BDI 83.016,79
Total do BDI 16.876,89
Total Geral 99.893,68

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAU/RN A142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização



PILÕES-RN, MARÇO DE 2023.
EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE
INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN					99.893,68	100,00 %
1.1	1080011	CAERN	COBERTURA COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5MM.R_05/2021	M²	360	104,13	125,31	45.111,60	45,16 %
1.2	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	132	88,50	106,50	14.058,00	14,07 %
1.3	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1168	11,54	13,88	16.211,84	16,23 %
1.4	00039914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	6	242,38	291,68	1.750,08	1,75 %
1.5	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	20	29,04	34,94	698,80	0,70 %
1.6	101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	9.180,22	11.047,47	13.256,96	13,27 %
1.7	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	6.098,28	7.338,67	8.806,40	8,82 %

Total sem BDI **83.016,79**
Total do BDI **16.876,89**
Total Geral **99.893,68**

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAERN A142B41 1

Jaana Mirtis de Oliveira
 Projetos e Fiscalização

Obra
**EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE
 INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN**



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN			
1.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5MM.R_05/2021	M²	360,0	= ÁREA COBERTA = 60,00M X 6,00M = 360M²
1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	132,0	= ÁREA COBERTA = 60,00M X 6,00M = 360M²
1.3	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1.168,0	= ÁREA COBERTA = 60,00M X 6,00M = 360M²
1.4	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	6,0	= ÁREA COBERTA = 60,00M X 6,00M = 360M²
1.5	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN TO	20,0	= ÁREA COBERTA = 60,00M X 6,00M = 360M²
1.6	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	= TOTAL PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO= 1,2 (MÊS)
1.7	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	= TOTAL PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO= 1,2 (MÊS)

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

83.016,79

16.876,89

99.893,68

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
 Fiscal de Obras
 CAUR/RN/142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
 Projetos e Fiscalização



Obra
EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN

Bancos
 SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
 20,34%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,27%
 Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Analítica

1									99.893,68	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1080011	CAERN	COBERTURA COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5MM.R_05/2021	108	M²	1,0000000	104,13	104,13		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	35,53	14,21		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	40,66	16,26		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,0000000	2,33	9,32		
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	55,95	64,34		
				MO sem LS =>		11,92	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI =>		21,18			Valor com BDI =>	125,31
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	45.111,60	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	88,50	88,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000	32,70	8,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000	41,08	10,89		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	66,35	68,94		
				MO sem LS =>		7,73	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>		18,00			Valor com BDI =>	106,50
						Quant. =>	132,0000000	Preço Total =>	14.058,00	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	1,0000000	11,54	11,54		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 13,88
Quant. => 1.168,000000 Preço Total => 16.211,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	Material	KG	1,00000000	242,38	242,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		49,30	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	291,68
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>
								1.750,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,00000000	29,04	29,04
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,90	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	34,94
						Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>
								698,80

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	9.180,22	9.180,22
Composição Auxiliar	101365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	70,67	70,67
Insumo	00040861	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	117,98	117,98
Insumo	00040862	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	466,22	466,22
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	12,89	12,89
Insumo	00041087	SINAPI	SOLDADOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	7.758,48	7.758,48
Insumo	00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	220,75	220,75
Insumo	00043504	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	317,67	317,67
				MO sem LS =>		3.653,87	LS =>	4.175,28
				Valor do BDI =>		1.867,25	MO com LS =>	7.829,15
							Valor com BDI =>	11.047,47
						Quant. =>	1,20000000	Preço Total =>
								13.256,96

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101452	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	6.098,28	6.098,28
Composição Auxiliar	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	81,37	81,37
Insumo	00040861	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	117,98	117,98

Insumo	00040862	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	466,22	466,22		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.858,12	4.858,12		
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	110,64	110,64		
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	235,50	235,50		
				MO sem LS =>		2.305,26	LS =>	2.634,23	MO com LS =>	4.939,49
				Valor do BDI =>		1.240,39			Valor com BDI =>	7.338,67
							Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	8.806,40

Total sem BDI	83.016,79
Total do BDI	16.876,89
Total Geral	99.893,68

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAU/RN 0142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização



Obra
EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE
INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 11/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN	100,00% 99.893,68	50,00% 49.946,84	50,00% 49.946,84
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			49.946,84	49.946,84
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			49.946,84	99.893,68

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAU/RN A142811 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização



Obra
EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE
INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande
do Norte

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	414,0000000		67,33		27.874,62		27.874,62	27,90%	27.874,62	27,90%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	1.168,0000000		13,88		16.211,84		16.211,84	16,23%	44.086,46	44,13%
00041087	SINAPI	SOLDADOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,2109320		9.336,55		11.305,93		11.305,93	11,32%	55.392,39	55,45%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	137,1612000		79,84		10.950,95		10.950,95	10,96%	66.343,34	66,41%
00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,2201000		5.846,26		7.133,02		7.133,02	7,14%	73.476,36	73,55%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	145,7438400		41,04		5.981,33		5.981,33	5,99%	79.457,69	79,54%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	145,7438400		34,93		5.090,83		5.090,83	5,10%	84.548,52	84,64%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1.440,0000000		2,80		4.032,00		4.032,00	4,04%	88.580,52	88,67%
00039914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	Material	KG	6,0000000		291,68		1.750,08		1.750,08	1,75%	90.330,60	90,43%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,6804199		41,86		1.493,58		1.493,58	1,50%	91.824,18	91,92%
00040862	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,4000000		561,04		1.346,50		1.346,50	1,35%	93.170,68	93,27%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,6804199		31,96		1.140,35		1.140,35	1,14%	94.311,02	94,41%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	358,0392000		2,97		1.063,38		1.063,38	1,06%	95.374,40	95,48%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	20,0000000		34,94		698,80		698,80	0,70%	96.073,20	96,18%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,4000000		259,40		622,56		622,56	0,62%	96.695,76	96,80%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	358,0392000		1,37		490,51		490,51	0,49%	97.186,27	97,29%
00043504	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,2000000		382,28		458,74		458,74	0,46%	97.645,01	97,75%
00040861	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,4000000		141,97		340,73		340,73	0,34%	97.985,74	98,09%
00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,2000000		283,40		340,08		340,08	0,34%	98.325,82	98,43%
00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,2000000		265,65		318,78		318,78	0,32%	98.644,60	98,75%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	358,0392000		0,75		268,53		268,53	0,27%	98.913,13	99,02%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,0000000		1,61		231,84		231,84	0,23%	99.144,97	99,25%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,0000000		1,50		216,00		216,00	0,22%	99.360,97	99,47%
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,2000000		133,14		159,77		159,77	0,16%	99.520,73	99,63%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,0000000		0,71		102,24		102,24	0,10%	99.622,97	99,73%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0392000		1,21		84,75		84,75	0,08%	99.707,72	99,81%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,0000000		0,58		83,52		83,52	0,08%	99.791,24	99,90%

00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,4000000	15,51	37,22	37,22	0,04%	99.828,47	99,93%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	358,0392000	0,08	28,64	28,64	0,03%	99.857,11	99,96%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0392000	0,38	26,61	26,61	0,03%	99.883,72	99,99%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 2.022,33
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 32.145,04
Material	R\$ 63.865,30
Serviços	R\$ 268,53
Taxas	R\$ 28,64
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 1.553,89

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAURNA142841 1

Total sem BDI	83.016,79
Total do BDI	16.876,89
Total Geral	99.893,68

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,86	10,70
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,79	20,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

C3	Férias Indenizadas	0,51	0,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,13	3,20
C5	Indenização Adicional	0,38	0,30
TOTAL		9,69	7,51

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,69	7,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
TOTAL		19,10	7,84

Horista = 114,27%
Mensalista = 70,53%
A + B + C + D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTURA DA NOVA SEDE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PILÕES-RN.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,83%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.