



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

Construção de Praça				
Obra: Construção de Praça		BDI: 25,00%		
Local: Povoado Tabuleiro, São João da Canabrava / PI				
Data do Orçamento: 16/06/2023				
Referência: SINAPIAbril/2023 (desonerado)				
Resumo				
Item	Serviços	Preço Unit. (R\$)	BDI 28,61%	Preço com BDI (R\$)
1.0	Serviços Preliminares	R\$ 17.385,44	R\$ 4.346,36	R\$ 21.731,81
2.0	Infraestrutura	R\$ 38.850,02	R\$ 9.712,51	R\$ 48.562,53
3.0	Pavimentação	R\$ 22.693,85	R\$ 5.673,46	R\$ 28.367,31
4.0	Revestimento	R\$ 5.583,05	R\$ 1.395,76	R\$ 6.978,82
5.0	Instalação Elétrica	R\$ 9.020,85	R\$ 2.255,21	R\$ 11.276,06
6.0	Instalação Hidrossanitária	R\$ 6.485,62	R\$ 1.621,41	R\$ 8.107,03
7.0	Serviços Complementares	R\$ 6.897,63	R\$ 1.724,41	R\$ 8.622,04
8.0	Serviços Finais	R\$ 520,18	R\$ 130,05	R\$ 650,23
			Total Parcial	R\$ 107.436,66
			BDI 25,00%	R\$ 26.859,16
			Total Com BDI	R\$ 134.295,82

Construção de Praça Povoado Tabuleiro								
Obra: Construção de Praça						BDI: 25,00%		
Local: Povoado Tabuleiro, São João da Canabrava / PI								
Data do Orçamento: 16/06/2023								
Referência: SINAPI Abril/2023 (desonerado)								
Planilha Orçamentária								
Item	Código	Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit. (R\$)	P. Unit. C/ BDI (R\$)	P. Total (R\$)	P. Total C/ BDI (R\$)
1.0		Serviços Preliminares					R\$ 17.385,44	R\$ 21.731,81
1.1	Comp. A	Administração Local - Mês	mês	2,00	R\$ 5.633,12	R\$ 7.041,40	R\$ 11.266,24	R\$ 14.082,80
1.2	Comp. I	Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - M²	m²	3,00	R\$ 361,07	R\$ 451,34	R\$ 1.083,21	R\$ 1.354,01
1.3	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	329,23	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 819,78	R\$ 1.024,73
1.4	99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m - 2 utilizações.	m	92,40	R\$ 45,63	R\$ 57,04	R\$ 4.216,21	R\$ 5.270,27
2.0		Infraestrutura					R\$ 38.850,02	R\$ 48.562,53
2.1	93358	Escavação Manual de Valas.	m³	6,60	R\$ 67,72	R\$ 84,65	R\$ 446,99	R\$ 558,73
2.2	94319	Aterro Manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	202,03	R\$ 77,10	R\$ 96,38	R\$ 15.576,60	R\$ 19.470,75
2.3	103335	Alvenaria de embasamento de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9 m2 as 126,15 x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	84,41	R\$ 126,13	R\$ 157,66	R\$ 10.646,38	R\$ 13.307,98
2.4	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	m²	22,08	R\$ 109,99	R\$ 137,49	R\$ 2.428,80	R\$ 3.036,00
2.5	Comp. B	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	174,45	R\$ 24,86	R\$ 31,08	R\$ 4.336,77	R\$ 5.420,97
2.6	Comp. C	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-60 de 5.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	21,09	R\$ 23,80	R\$ 29,75	R\$ 501,99	R\$ 627,48
2.7	Comp. F	Concretagem de fundação, concreto 25 MPA - M³	m³	0,86	R\$ 883,74	R\$ 1.104,68	R\$ 763,55	R\$ 954,44
2.8	Comp. D	Armação de pilar com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	46,93	R\$ 23,10	R\$ 28,88	R\$ 1.083,99	R\$ 1.354,99
2.9	Comp. E	Armação de pilar com aço ca-50 de 5.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	10,64	R\$ 28,31	R\$ 35,39	R\$ 301,35	R\$ 376,68
2.10	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,30	R\$ 840,59	R\$ 1.050,74	R\$ 254,19	R\$ 317,74
2.11	Comp. G	Concretagem de viga baldrame, concreto 25 MPA - M³	m³	1,24	R\$ 814,20	R\$ 1.017,75	R\$ 1.012,33	R\$ 1.265,41
2.12	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	30,20	R\$ 49,58	R\$ 61,98	R\$ 1.497,09	R\$ 1.871,36
3.0		Pavimentação					R\$ 22.693,85	R\$ 28.367,31
3.1	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco,	m²	16,46	R\$ 883,47	R\$ 1.104,34	R\$ 14.543,24	R\$ 18.179,05
3.2	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo	m²	329,23	R\$ 15,52	R\$ 19,40	R\$ 5.109,65	R\$ 6.387,06
3.3	101169	Execução de pavimentação em paralelepípedos, rejuntado com argamassa.	m²	26,02	R\$ 116,87	R\$ 146,09	R\$ 3.040,96	R\$ 3.801,20
4.0		Revestimento					R\$ 5.583,05	R\$ 6.978,82
4.1	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	104,10	R\$ 6,36	R\$ 7,95	R\$ 662,10	R\$ 827,62
4.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, preparo manual, com execução de talisca.	m²	104,10	37,88	R\$ 47,35	R\$ 3.943,43	R\$ 4.929,29
4.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos.	m²	104,10	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$ 977,53	R\$ 1.221,91
5.0		Instalação Elétrica					R\$ 9.020,85	R\$ 11.276,06
5.1	Comp. H	Poste de aço cônico contínuo curvo, engastado, h=7m, inclusive luminárias - fornecimento e instalação - Un	unid	3,00	R\$ 3.006,95	R\$ 3.758,69	R\$ 9.020,85	R\$ 11.276,06
6.0		Instalação Hidrossanitária					R\$ 6.485,62	R\$ 8.107,03
6.1	91784	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	40,00	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 1.515,20	R\$ 1.894,00
6.2	08236/OR SE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2".	unid	2,00	R\$ 61,71	R\$ 77,14	R\$ 123,42	R\$ 154,28
6.3	89971	Kit de registro de gaveta bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	unid	1,00	4847	R\$ 6.058,75	R\$ 4.847,00	R\$ 6.058,75
7.0		Serviços Complementares					R\$ 6.897,63	R\$ 8.622,04
7.1	98510	Plantio de arvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m.	unid	3,00	R\$ 127,29	R\$ 159,11	R\$ 381,87	R\$ 477,34
7.2	98504	Plantio de Grama	m²	25,28	R\$ 16,01	R\$ 20,01	R\$ 404,73	R\$ 505,92
7.3	09367/OR SE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem.	unid	3,00	398,10	R\$ 497,63	R\$ 1.194,30	R\$ 1.492,88
7.4	03224/OR SE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb).	unid	7,00	R\$ 702,39	R\$ 877,99	R\$ 4.916,73	R\$ 6.145,91
8.0		Serviços Finais					R\$ 520,18	R\$ 650,23
8.1	99814	Limpeza de sperfcie com jato de alta pressão. AF_04/2019.	m²	329,23	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 520,18	R\$ 650,23
TOTAL GERAL=							R\$ 107.436,66	R\$ 134.295,82



Construção de Praça					BDI: 25,00%	
Obra: Construção de Praça						
Local: Povoado Tabuleiro, Jão João da Canabrava / PI						
Data do Orçamento: 16/06/2023						
Referência: SINAPI Abril/2023 (desonerado)						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
1.0 Serviços e Despesas Iniciais						
1.1 Placa da Obra						
Comprimento			Altura	Área		
1,5		X	2,00	3,00		
1.2 Limpeza do Terreno						
Projeto						
Área Total (m²)						
329,23						
Total				329,23 m²		
1.3 Locação da Obra						
in loco						
Largura 01 (m)	Lagura 02 (m)	Comprimento (m)	Total			
18,8	7,60	33	92,40			
Total				92,40 m		
2.0 IFRAESTRUTURA						
2.1 Escavação Manual de Valas						
Sapatas	Repetições		Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
S1=S2=S3...S27	27,00		0,40	0,40	0,50	2,16
Total=						2,16
Vigas Baldrame		L + 5 cm cada lado				
V101	1,00	0,25		88,81	0,20	4,44
Total=						4,44
Escavação (Sapata + Vigas Baldrames)=						6,60
2.2 Concreto Armado para Fundações FCK=25 Mpa						
Sapatas	Repetições		Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Total (m³)
S1=S2=S3...S27	27,00		0,40	0,40	0,20	0,86
Total=						0,86
V101	1,00		0,14	88,81	0,10	1,24
Total=						1,24
Escavação (Sapata + Vigas Baldrames)=						2,11
2.3 Reaterro						
Material Disponível	=	V. Escavação (m³)	-		V. Concreto (m³)	Total (m³)
		6,60			2,11	4,49
Volumeto Total de Reaterro=						4,49
2.4 Aterro						
Ambiente	Área (m²)	Profundidade (m)	Volume Total (m³)			
Área da Praça	329,23	0,60	197,54			
2.5 Embasamento de Tijolos Cerâmicos E=20cm						
Embasamento	Repetições	Altura	Comprimento			
Perímetro Externo	1,00	0,60	81,88		49,13	
Perímetro Canteiros	7,00	0,60	8,40		35,28	
Área (m²)=		84,41				
2.6 Impermeabilização da Viga Baldrame e Embasamento						
Vigas Baldrame		Largura	Comprimento	Face Lateral	(m³)	
V101	1,00	0,14	88,81	0,10	1,24	
Total=						1,24
Área lateral=	Total=	0,14	88,81	12,43		
	8,88	x2	17,76			
Área de Impermeabilização (m²)=						30,20
2.7 ARMAÇÃO FUNDAÇÃO 8.00 mm						
		M	CA-50	KG		
FUNDAÇÃO		86,40		34,13		
				VOLUME TOTAL	86,40	
2.8 ARMAÇÃO VIGA BALDRAME 5.00 mm						
		M	CA-60	KG		
VIGA BALDRAME		136,96		21,09		
				VOLUME TOTAL	136,96	
2.9 ARMAÇÃO VIGA BALDRAME 8.00 mm						
		M	CA-50	KG		
VIGA BALDRAME		355,24		140,32		
				VOLUME TOTAL	355,24	



2.10	Formas Pilar e Viga							
	Pilares P1 à P27	Repetições 27,00		Face 01 0,14	Face 02 0,10	Altura 0,80	Nº de Faces 2,00	
	Área das Faces			Área Total	Área Total p/ 24 Pilares (m²)			
	Face 01 - 14 cm		0,22	0,16	4,32			
	Face 02 - 10 cm		0,16					
	Vigas V101	Repetições 1,00		Largura 0,14	Altura 0,10	Comprimento 88,81	Área do Fundo (m²) 12,43	Área Lateral (m²) 17,76
	Total para Vigas=						12,43	17,76
	Área Total de Forma Pilar+Viga (m²)=						22,08	
2.11	ARMAÇÃO ARRANQUE / PILAR 8.00 mm							
				M	CA-50	KG		
	PILAR	118,80			46,93			
	VOLUME TOTAL							
2.12	ARMAÇÃO ARRANQUE / PILAR 5.00 mm							
				M	CA-60	KG		
	PILAR	69,12			10,64			
2.13	Volume de Concreto Estrtural FCK=25Mpa Térreo							
	Pilares P1 à P27	Repetições 27,00		Largura 0,14	Comprimento 0,10	Altura 0,80	Volume (m³) 0,30	
	Área da Base	0,01						
2.14	Laçamento e Adensamento do Concreto							
	Idem Concreto=		0,30					
3.0	REVESTIMENTO							
3.1	Chapisco Manual							
	Comprimento (m)		Largura (m)		Área Total de Chapisco (m²)		81,88	
	Chapisco =		Lateral + Face Superior		104,10			
	Perímetro da Guia (m)	81,88	0,74					
	Perímetro da Canteiros (m)	58,80						
3.2	Reboco							
	Idem ao Chapisco				Área Total Reboco (m²) 104,10			
3.3	Pintura							
	Idem Metade do Reboco				Pintura (m²) 104,10			
4.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS							
4.1	Piso de Concreto							
	Ambiente	Área de Piso (m²)	Volume do Piso (m³)					
	Piso da Praça	329,23	16,46					
	Pavimentação em							
	Parelelepípedo - Sobre do Terreno	26,02						
4.2	Pintura							
	Idem Área do Piso de Concreto				Pintura (m²) 329,23			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	Instalações Elétricas							
5.1.1	Lista de Materiais - Componentes							
	Poste Metálico			Dimensões	Quantidade	Referência Fabricante		
	Poste Cônico Metálico			6 m	3,00	-		
5.1.2	Luminárias							
	Luminária de Led			100 w	6,00	-		
6.0	Instalações Hidrossanitárias							
6.1	Rede de Água Fria							
	Tudo de PVC Ø 25 mm	Comprimento (m) 40,00						
6.2	Equipamento e Peças Água Fria							
	Descrição			Quantidade				
	Torneira de Jardim			2,00				
6.3	Lista das Conexões Água Fria							
	Descrição			Quantidade				
	Registro de Gaveta 25mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado			1,00				



7.0	Serviços Complementares	
7.1	Plantio de Árvore	
	Descrição	Quantidade (unid)
	Árvore decorativa	3,00
7.2	Plantio de Grama	
	Descrição	Área (m²)
	Grama	25,28
7.3	Lixeira	
	Descrição	Área (m²)
	Lixeira	3,00
7.4	Bancos	
	Descrição	Área (m²)
	Banco de concreto	7,00

Construção de Praça					
Obra: Construção de Praça			BDI: 25,00%		
Local: Povoado Tabuleiro, São João da Canabrava - PI					
Data do Orçamento: 18/04/2023					
Referência: SINAPI Abril/2023 (desonerado)					
Composições					
Código	Serviços	unid.	Quant.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
Comp. A	Administração Local - Mês				
90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	h	32,00	R\$ 108,66	R\$ 3.477,12
90776	Encarregado geral com encargos complementares.	h	80,00	R\$ 26,95	R\$ 2.156,00
			Total por kg=		R\$ 5.633,12
Comp. B	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em	unid.	0,72	R\$ 0,22	R\$ 0,15
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0, 01 kg/m).	kg	0,03	R\$ 22,18	R\$ 0,55
88238	Ajudante de armador com encargos complementares.	h	0,04	R\$ 17,09	R\$ 0,64
88245	Armador com encargos complementares.	h	0,12	R\$ 21,58	R\$ 2,49
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm.	kg	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 9,79	R\$ 9,79
			Total por kg=		R\$ 24,86
Comp. C	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-60 de 5.0mm - fornecimento e montagem - Kg	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em	unid.	0,72	R\$ 0,22	R\$ 0,15
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0, 01 kg/m).	kg	0,03	R\$ 22,08	R\$ 0,55
88238	Ajudante de armador com encargos complementares.	h	0,04	R\$ 17,09	R\$ 0,64
88245	Armador com encargos complementares.	h	0,12	R\$ 21,58	R\$ 2,49
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm.	kg	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
43059	Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 8,73	R\$ 8,73
			Total por kg=		R\$ 23,80
Comp. D	Armação de pilar com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm.	unid.	0,74	R\$ 0,22	R\$ 0,16
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0, 01 kg/m).	kg	0,03	R\$ 22,08	R\$ 0,55
88238	Ajudante de armador com encargos complementares.	h	0,01	R\$ 17,09	R\$ 0,15
88245	Armador com encargos complementares.	h	0,06	R\$ 21,58	R\$ 1,21
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm.	kg	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
33	Aço ca-60, 8,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 9,79	R\$ 9,79
			Total por kg=		R\$ 23,10
Comp. E	Armação de pilar com aço ca-50 de 5.0mm - fornecimento e montagem - Kg	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm.	unid.	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0, 01 kg/m).	kg	0,03	R\$ 22,08	R\$ 0,55
88238	Ajudante de armador com encargos complementares.	h	0,05	R\$ 17,09	R\$ 0,86
88245	Armador com encargos complementares.	h	0,31	R\$ 21,58	R\$ 6,67
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 5,0 mm.	kg	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
43059	Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 8,73	R\$ 8,73
			Total por kg=		R\$ 28,31
Comp. F	Concretagem de fundação, concreto 25 MPA - M³	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
88309	Pedreiro com encargos complementares.	h	4,91	R\$ 21,73	R\$ 106,60
88316	Servente com encargos complementares.	h	3,30	R\$ 17,12	R\$ 56,42
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno.	chp	0,42	R\$ 1,32	R\$ 0,55
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor	chi	1,23	R\$ 0,50	R\$ 0,61
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	1,15	R\$ 625,71	R\$ 719,56
			Total por m³=		R\$ 883,74
Comp. G	Concretagem de viga baldrame, concreto 25 MPA - M³	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
88309	Pedreiro com encargos complementares.	h	2,39	R\$ 21,73	R\$ 51,84

88316	Servente com encargos complementares.	h	2,45	R\$ 17,12	R\$ 41,94
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno.	chp	0,31	R\$ 1,32	R\$ 0,41
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor	chi	0,91	R\$ 0,50	R\$ 0,45
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de	m³	1,15	R\$ 625,71	R\$ 719,56
				Total por m³=	R\$ 814,20
Comp. H	Poste de aço cônico contínuo curvo, engastado, h=7m, inclusive luminárias - fornecimento e instalação - Un	unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
863	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro.	m	9,00	R\$ 35,61	R\$ 320,49
42243	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w ate 137 w, involucro em alumínio ou aço inox.	unid.	2,00	R\$ 541,41	R\$ 1.082,82
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg.	chp	0,11	R\$ 266,50	R\$ 29,58
5052	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço	unid.	1,00	R\$ 1.447,50	R\$ 1.447,50
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares.	h	1,41	R\$ 18,13	R\$ 25,61
88264	Eletricitista com encargos complementares.	h	4,59	R\$ 21,98	R\$ 100,95
				Total por m³=	R\$ 3.006,95
Comp. I	Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - M²	Unid.	Quant,	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
88262	Carpinteiro de forma com encargos complementares.	h	1,00	R\$ 21,40	R\$ 21,40
88316	Servente com encargos complementares.	h	2,00	R\$ 17,12	R\$ 34,24
4813	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 adesivada (2,00x1,125 m).	m²	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçanduba, angelim ou equivalente da região.	m	1,00	R\$ 3,81	R\$ 3,81
4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não	m	4,00	R\$ 11,14	R\$ 44,56
94962	Concreto magrao p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia	m³	0,01	R\$ 483,12	R\$ 4,83
5075	Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2.3/4 x 10).	kg	0,11	R\$ 20,34	R\$ 2,23
				Total por m³=	R\$ 361,07



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

Construção de Praça		
Obra: Construção de Praça		
Local: Povoado Tabuleiro, São João da Canabrava - PI		
Data do Cálculo: 21/06/2023		
Composição de BDI (Com Desoneração)		
TIPO DE SERVIÇO		
Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica o elétrica e de outras semelhanças, segundo a lei complementar do código tributário municipal, lei N° 204/2005 de 17 de outubro de 2005, item 7.02.		
Índices Percentuais		
Item	Descrição dos Serviços	%
1	Administração Geral	5,50%
1.1	Escritório Geral	5%
1.2	Viagens	
1.3	Outros	
2	Impostos e Taxas	5,65%
2.1	INSS	0,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	ISS	2,00%
2.4	CONFINS	3,00%
3	Risco	0,97%
3	Seguro e Garantia	0,74%
4	Despesas Financeiras	1,21%
5	Lucro	8,69%

BDI Calculado = 25,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

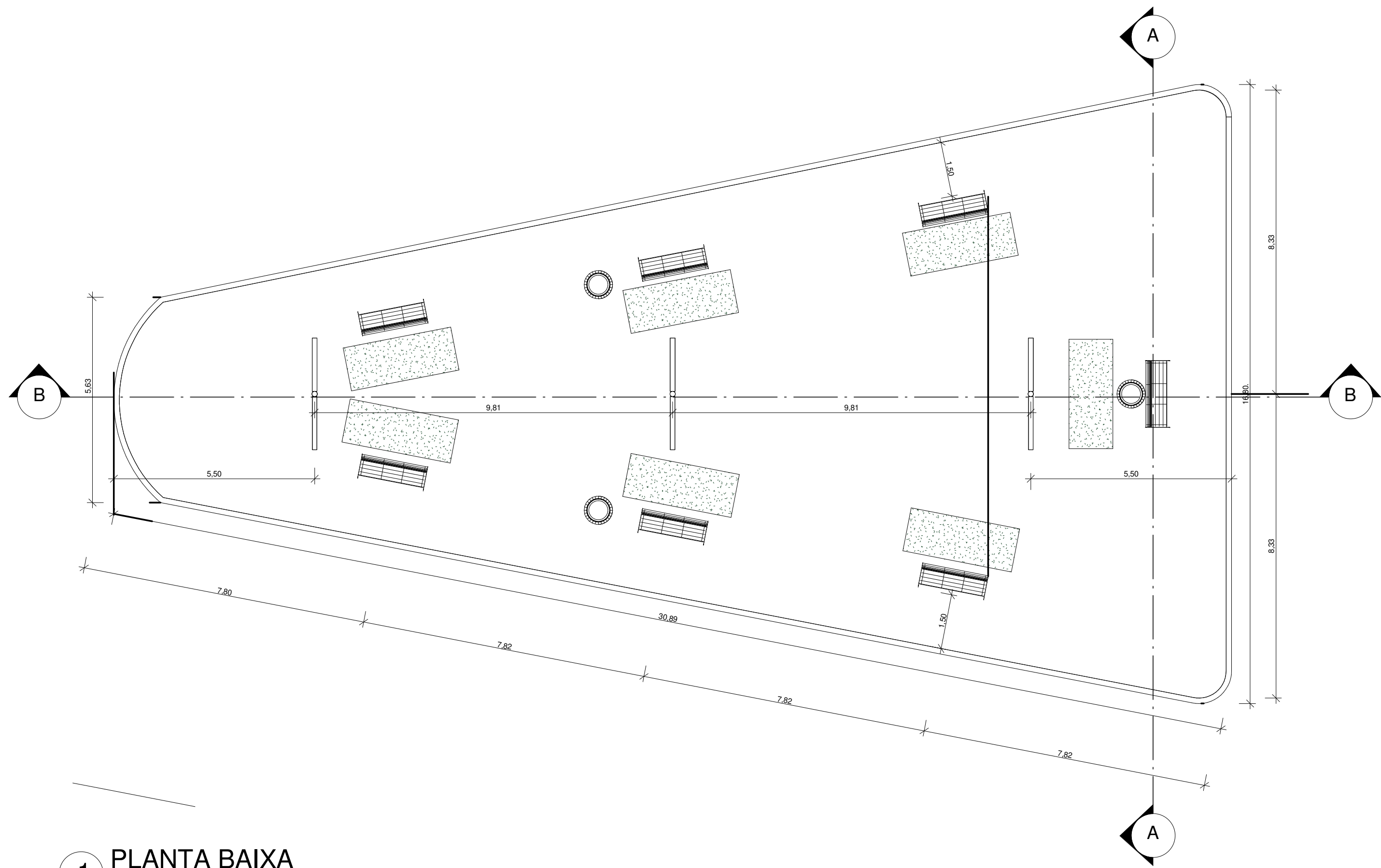
L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, INSS e ISS).

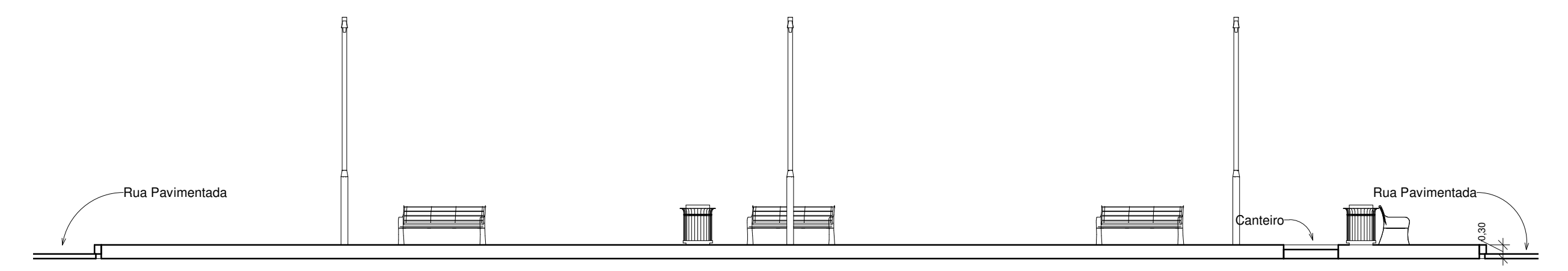


ESTADO DO PIAUÍ
 Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
 CNPJ: 12.066.973/0001-02
 Av. São João Batista, 580 – Centro
 Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI

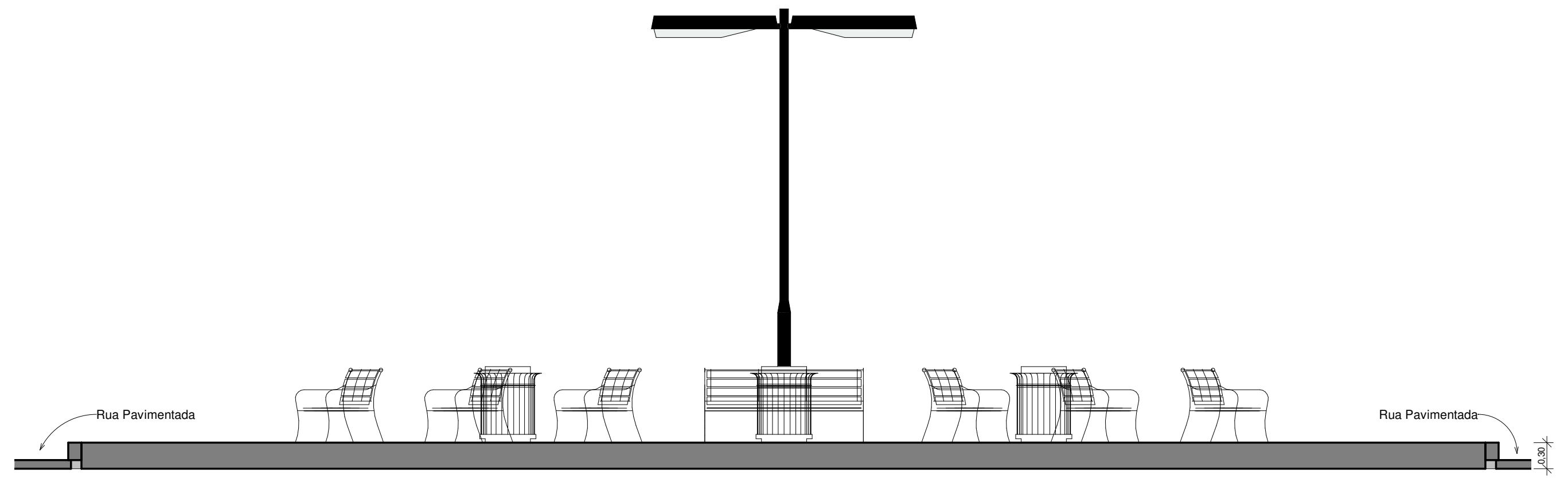
Planilha			
Município: Povoado Conceição, São João da Canabrava - PI			
Objeto: Construção de Praça			
Encargos Sociais Sobre A Mão-De-Obra Sem Desoneração			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,62%	8,12%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,28%	17,83%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,27%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,97%	2,27%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,15%	2,41%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,95%	9,14%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,78%	3,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,22%	3,34%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		83,25%	47,11%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			



1 **PLANTA BAIXA**
Escala: 1 : 100



3 **CORTE BB**
Escala: 1 : 100



2 **CORTE AA**
Escala: 1 : 50

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava - PI			
PROJETO: Construção de Praça - Povoado Tabuleiro			
FOLHA 01 /01	PROJETO: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava - PI LOCAL: Povoado Tabuleiro PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava - PI		
DESENHO	RESPONSÁVEL Author	RUBRICA	Hebert Rodrigues Engenheiro Civil CREA: 1919173633
ESCALAS	DESENHO(S) PANTA BAIXA E CORTES		