



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 Ponta da Serra, São João da Canabrava / PI				
Data do Orçamento: 18/04/2023				
Referência: SINAPI Fevereiro/2023 (desonerado)				
Resumo				
Item	Serviços	Preço Unit. (R\$)	BDI 25,00%	Preço com BDI (R\$)
1.0	Serviços Preliminares	R\$ 17.914,84	R\$ 4.478,71	R\$ 22.393,55
2.0	Infraestrutura	R\$ 40.550,22	R\$ 10.137,56	R\$ 50.687,78
3.0	Pavimentação	R\$ 24.712,55	R\$ 6.178,14	R\$ 30.890,69
4.0	Revestimento	R\$ 4.310,04	R\$ 1.077,51	R\$ 5.387,54
5.0	Intalação Elétrica	R\$ 12.328,72	R\$ 3.082,18	R\$ 15.410,90
6.0	Instalação Hidrossanitária	R\$ 1.700,19	R\$ 425,05	R\$ 2.125,24
7.0	Serviços Complementares	R\$ 5.823,09	R\$ 1.455,77	R\$ 7.278,86
8.0	Academia da Terceira Idade	R\$ 32.677,96	R\$ 8.169,49	R\$ 40.847,45
9.0	Serviços Finais	R\$ 659,02	R\$ 164,75	R\$ 823,77
			Total Parcial	R\$ 140.676,63
			BDI 25,00%	R\$ 35.169,16
			Total Com BDI	R\$ 175.845,78

Construção de Praça								
Obra: Construção de Praça						BDI: 25,00%		
Local: Povoado Ponta da Serra, São João da Canabrava / PI								
Data do Orçamento: 18/04/2023								
Referência: SINAPI Fevereiro/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\$ 17.914,84	R\$ 22.393,55
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	4813	Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - M²	m²	3,00	R\$ 381,32	R\$ 476,65	R\$ 1.143,96	R\$ 1.429,95
1.3	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	480,00	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 1.195,20	R\$ 1.494,00
1.4	99059	cada 2,00 m - 2 utilizações.	m	96,00	R\$ 44,89	R\$ 56,11	R\$ 4.309,44	R\$ 5.386,80
2.0		Infraestrutura					R\$ 40.550,22	R\$ 50.687,78
2.1	93358	Escavação Manual de Valas.	m³	13,32	R\$ 67,62	R\$ 84,53	R\$ 900,76	R\$ 1.125,95
2.2	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	m²	8,64	R\$ 108,22	R\$ 135,28	R\$ 935,45	R\$ 1.169,32
2.3	Comp. B	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	168,13	R\$ 24,91	R\$ 31,14	R\$ 4.188,06	R\$ 5.235,08
2.4	Comp. F	Concretagem de fundação, concreto 25 MPA - M³	m³	2,34	R\$ 878,90	R\$ 1.098,63	R\$ 2.056,63	R\$ 2.570,78
2.5	94319	Aterro Manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	219,11	R\$ 76,80	R\$ 96,00	R\$ 16.827,46	R\$ 21.034,33
2.6	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	m²	42,81	R\$ 126,15	R\$ 157,69	R\$ 5.399,85	R\$ 6.749,81
2.7	Comp. D	Armação de pilar com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	20,54	R\$ 23,15	R\$ 28,94	R\$ 475,50	R\$ 594,38
2.8	Comp. E	Armação de pilar com aço ca-50 de 5.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	9,61	R\$ 27,86	R\$ 34,83	R\$ 267,72	R\$ 334,65
2.9	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,86	R\$ 840,59	R\$ 1.050,74	R\$ 721,23	R\$ 901,53
2.10	Comp. B	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-50 de 8.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	52,73	R\$ 24,91	R\$ 31,14	R\$ 1.313,49	R\$ 1.641,87
2.11	Comp. C	Armação de fundação e viga baldrame com aço ca-60 de 5.0mm - fornecimento e montagem - Kg	kg	135,26	R\$ 23,85	R\$ 29,81	R\$ 3.226,04	R\$ 4.032,55
2.12	Comp. G	Concretagem de viga baldrame, concreto 25 MPA - M³	m³	2,57	R\$ 809,36	R\$ 1.011,70	R\$ 2.078,68	R\$ 2.598,35
2.13	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	47,09	R\$ 45,86	R\$ 57,33	R\$ 2.159,34	R\$ 2.699,18
3.0		Pavimentação					R\$ 24.712,55	R\$ 30.890,69
3.1	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m²	20,86	R\$ 875,97	R\$ 1.094,96	R\$ 18.268,35	R\$ 22.835,44
3.2	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	417,10	R\$ 15,45	R\$ 19,31	R\$ 6.444,20	R\$ 8.055,24
4.0		Revestimento					R\$ 4.310,04	R\$ 5.387,54
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	85,61	R\$ 6,35	R\$ 7,94	R\$ 543,62	R\$ 679,53
4.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, preparo manual, com execução de talisca.	m²	85,61	37,85	R\$ 47,31	R\$ 3.240,34	R\$ 4.050,42
4.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos.	m²	42,81	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 526,07	R\$ 657,59
5.0		Instalação Elétrica					R\$ 12.328,72	R\$ 15.410,90
5.1	Comp. H	Poste de aço cônico contínuo curvo, engastado, h=7m, inclusive luminárias - fornecimento e instalação - Un	unid	4,00	R\$ 3.082,18	R\$ 3.852,73	R\$ 12.328,72	R\$ 15.410,90
6.0		Instalação Hidrossanitária					R\$ 1.700,19	R\$ 2.125,24
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, portas e fixações, com esquadros	m	40,00	R\$ 38,36	R\$ 47,95	R\$ 1.534,40	R\$ 1.918,00
6.2	08236/OR	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2".	unid	2,00	R\$ 59,85	R\$ 74,81	R\$ 119,70	R\$ 149,63
6.3	89971	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em	unid	1,00	46,09	R\$ 57,61	R\$ 46,09	R\$ 57,61
7.0		Serviços Complementares					R\$ 5.823,09	R\$ 7.278,86
7.1	98510	Plantio de arvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m.	unid	4,00	R\$ 121,98	R\$ 152,48	R\$ 487,92	R\$ 609,90
7.2	98504	Plantio de Grama	m²	18,00	R\$ 15,63	R\$ 19,54	R\$ 281,34	R\$ 351,68
7.3	09367/OR SE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem.	unid	4,00	397,32	R\$ 496,65	R\$ 1.589,28	R\$ 1.986,60
7.4	03224/OR SE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb).	unid	5,00	R\$ 692,91	R\$ 866,14	R\$ 3.464,55	R\$ 4.330,69
8.0		Academia da Terceira Idade					R\$ 32.677,96	R\$ 40.847,45
8.1	103209	Instalação de surf duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	unid	1,00	R\$ 2.796,89	R\$ 3.496,11	R\$ 2.796,89	R\$ 3.496,11
8.2	103187	Instalação de simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	unid	1,00	R\$ 4.816,46	R\$ 6.020,58	R\$ 4.816,46	R\$ 6.020,58
8.3	103206	Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	unid	1,00	R\$ 2.370,34	R\$ 2.962,93	R\$ 2.370,34	R\$ 2.962,93
8.4	103185	Instalação de esqui triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	unid	1,00	R\$ 6.073,58	R\$ 7.591,98	R\$ 6.073,58	R\$ 7.591,98
8.5	103205	Instalação de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati,	unid	1,00	R\$ 4.055,00	R\$ 5.068,75	R\$ 4.055,00	R\$ 5.068,75



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

8.6	103188	Instalação de simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de	unid	1,00	R\$ 5.183,24	R\$ 6.479,05	R\$ 5.183,24	R\$ 6.479,05
8.7	103207	Instalação de rotação diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aço carbono -	unid	1,00	R\$ 2.522,62	R\$ 3.153,28	R\$ 2.522,62	R\$ 3.153,28
8.8	103189	Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de	unid	1,00	R\$ 2.595,42	R\$ 3.244,28	R\$ 2.595,42	R\$ 3.244,28
8.9	103210	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço	unid	1,00	R\$ 2.264,41	R\$ 2.830,51	R\$ 2.264,41	R\$ 2.830,51
9.0		Serviços Finais					R\$ 659,02	R\$ 823,77
9.1	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019.	m²	417,10	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 659,02	R\$ 823,77
TOTAL GERAL=							R\$ 140.676,63	R\$ 175.845,78



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
prefeituramsjcp@hotmai.com

Obra: Construção de Praça					
Local: Povoado Ponta da Serra, São João da Canabrava / PI					
Data do Orçamento: 18/04/2023					
Referência: SINAPI Fevereiro/2023 (desonerado)					
Construção de Praça					
BDI: 25,00%					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1.0 Serviços e Despesas Iniciais					
1.1 Placa da Obra					
Comprimento 1,5 X Altura 2,00 Área 3,00					
1.2 Limpeza do Terreno					
in loco					
Largura 20 x Comprimento 24 Total 480,00					
Total 480,00 m²					
Total 20m²					
1.3 Locação da Obra					
in loco					
Largura 22 x Comprimento 26 Total 96,00					
Total 96,00 m					
2.0 INFRAESTRUTURA					
2.1 Escavação Manual de Valas					
Sapatas Repetições 26,00 Largura (m) 0,60 Comprimento (m) 0,60 Profundidade (m) 0,60 Volume (m³) 5,62					
S1=S2=S3...S26					
Total= 5,62					
Vigas Baldrame L + 5 cm cada lado					
V101 1,00 0,30 21,61 0,30 1,94					
V102 1,00 0,30 24,00 0,30 2,16					
V103 1,00 0,30 20,00 0,30 1,80					
V104 1,00 0,30 20,00 0,30 1,80					
Total= 7,70					
Escavação (Sapata + Vigas Baldrames)= 13,32					
2.2 Concreto Armado para Fundações FCK=25 Mpa					
Sapatas Repetições 26,00 Largura (m) 0,60 Comprimento (m) 0,60 Profundidade (m) 0,25 Total (m³) 2,34					
S1=S2=S3...S26					
Total= 2,34					
V101 1,00 0,15 21,61 0,20 0,65					
V102 1,00 0,15 24,00 0,20 0,72					
V103 1,00 0,15 20,00 0,20 0,60					
V104 1,00 0,15 20,00 0,20 0,60					
Total= 2,57					
Escavação (Sapata + Vigas Baldrames)= 4,91					
2.3 Reaterro					
Material Disponível = V. Escavação (m³) 13,32 - V. Concreto (m³) 4,91 Total (m³) 8,41					
Volumeto Total de Reaterro= 8,41					
2.4 Aterro					
Ambiente Área da Praça 435,09 Profundidade (m) 0,50 Volume Total (m³) 217,55 Menos Reaterro (m³) 6,85 Volume Geral (m³) 210,70					
Total (m³) 435,09					
Volume Total Aterro (m³)= 210,70					
2.5 Embasamento de Tijolos Cerâmicos E=20cm					
Vigas Baldrame Repetições 1,00 Largura 0,15 Comprimento 21,61 Face Lateral 0,50 1,62					
V101 1,00 0,15 24,00 0,50 1,80					
V102 1,00 0,15 20,00 0,50 1,50					
V103 1,00 0,15 20,00 0,50 1,50					
V104 1,00 0,15 20,00 0,50 1,50					
Se for em Área (m²)= 42,81					
Volume Total (m³)= 6,42					
2.6 Impermeabilização da Viga Baldrame e Embasamento					
Vigas Baldrame Repetições 1,00 Largura 0,15 Comprimento 21,61 Face Lateral 0,20 (m³) 0,65					
V101 1,00 0,15 24,00 0,20 0,72					
V102 1,00 0,15 20,00 0,20 0,60					
V103 1,00 0,15 20,00 0,20 0,60					
V104 1,00 0,15 20,00 0,20 0,60					
Total= 2,57					
Se for em Área(lateral)= 17,12 0,15 x2 34,24					
Área de Impermeabilização (m²)= 47,09					
2.7 ARMAÇÃO FUNDAÇÃOØ8.00 mm					
CA-50					
FUNDAÇÃO M 83,20 KG 32,86					
VOLUME TOTAL 83,20					
2.8 ARMAÇÃO VIGA BALDRAME 5.00 mm					
CA-60					
VIGA BALDRAME M 342,40 KG 52,73					
VOLUME TOTAL 342,40					





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

8.0	Academia da Terceira Idade	
8.1	Surf Duplo	
	Quantidade (und)	
	1	
8.2	Simulador de Caminhada	
	Quantidade (und)	
	1	
8.3	Esqui Triplo	
	Quantidade (und)	
	1	
8.4	Pressão de Pernas Triplo	
	Quantidade (und)	
	1	
8.5	Simulador de Calvçada	
	Quantidade (und)	
	1	
8.6	Rotação Diagonal Dupla	
	Quantidade (und)	
	1	
8.7	Simulador de Remo	
	Quantidade (und)	
	1	
8.8	Placa Orientativa Sobre Exercícios	
	Quantidade (und)	
	1	
9.0	Serviços Finais	
9.1	Limpeza Final	
	Descrição	Área (m²)
	Arremates finais	417,10

Contrução de Praça					
Obra: Construção de Praça			BDI: 25,00 %		
Local: Povoado Ponta da Serra, São João da Canabrava / PI					
Data do Orçamento: 18/04/2023					
Referência: SINAPI Fevereiro/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
4083	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 plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm.	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\$ 21,33	R\$ 0,53
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\$ 11,28	R\$ 11,28
33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 9,82	R\$ 9,82
			Total por kg=		R\$ 24,91
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 plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm.	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\$ 21,33	R\$ 0,53
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\$ 11,28	R\$ 11,28
43059	Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 8,76	R\$ 8,76
			Total por kg=		R\$ 23,85
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\$ 21,33	R\$ 0,53
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 5,0 mm.	kg	1,00	R\$ 11,28	R\$ 11,28
33	Aço ca-60, 8,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 9,82	R\$ 9,82
			Total por kg=		R\$ 23,15
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\$ 21,33	R\$ 0,53
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\$ 10,78	R\$ 10,78
43059	Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão.	kg	1,00	R\$ 8,76	R\$ 8,76
				Total por kg=	R\$ 27,86
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	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	m³	1,15	R\$ 621,50	R\$ 714,72
				Total por m³=	R\$ 878,90
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	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 cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	1,15	R\$ 621,50	R\$ 714,72
				Total por m³=	R\$ 809,36
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\$ 34,61	R\$ 311,49
42243	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w ate 137 w,	unid.	2,00	R\$ 571,25	R\$ 1.142,50
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg,	chp	0,11	R\$ 262,49	R\$ 29,13
5052	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço	unid.	1,00	R\$ 1.472,50	R\$ 1.472,50
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	h	1,41	R\$ 18,13	R\$ 25,61
88264	Eletricista com encargos complementares.	h	4,59	R\$ 21,98	R\$ 100,95
				Total por m³=	R\$ 3.082,18
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\$ 275,00	R\$ 275,00
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçaranduba,	m	1,00	R\$ 3,81	R\$ 3,81
4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma).	m	4,00	R\$ 9,96	R\$ 39,84
94962	Concreto magrao p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l.	m³	0,01	R\$ 480,75	R\$ 4,80
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\$ 381,32



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

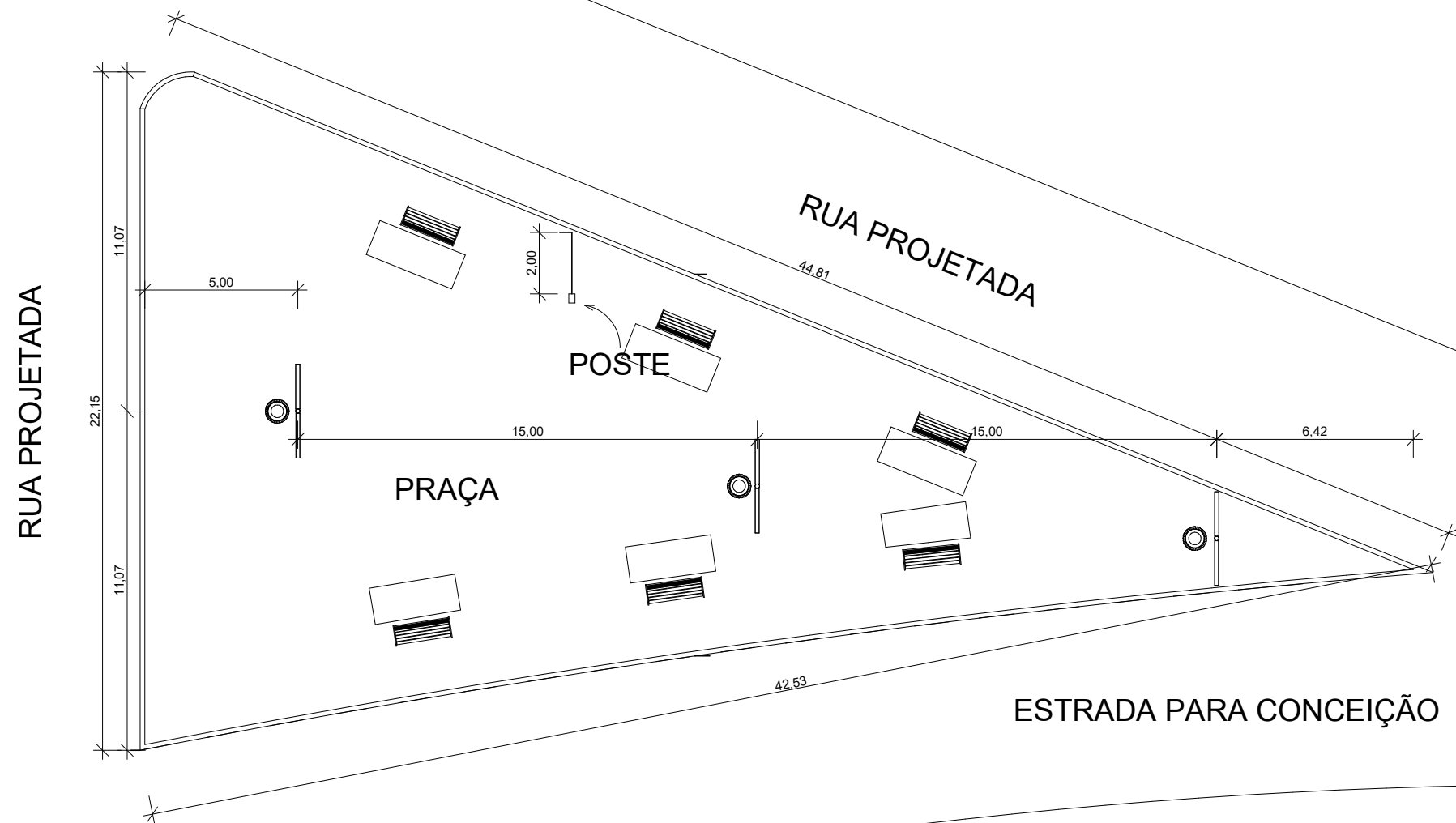
Planilha			
Município: Povoado Conceição, São João da Canabrava - PI			
Objeto: Construção de Praça			
Encargos Sociais Sobre A Mão-De-Obra Sem Desoneração			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	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			

Construção de Praça		
Obra: Constrção de Praça		
Local: Povoado Ponta da Serra, São João da Canabrava - PI		
Data do Cálculo: 18/04/2023		
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).



2

PLANTA PONTA DA SERRA

Escala: 1 : 200