



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	DATA : 14/11/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 81,26
VALOR:	R\$ 149,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,00

6.9. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,80

6.10. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,25	R\$ 10,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 10,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 20,24	R\$ 0,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,72	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,95

Bruno dos Santos Llavres
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA:161872130-5

6.11. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 16,39	R\$ 0,02
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,60	R\$ 4,67

40
 21.11.2023
 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ			
	DATA:	14/11/2023			
	BDR:	28,35%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,24	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,72	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22
TOTAL Material:						R\$ 4,69
VALOR:						R\$ 8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,91
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,91

..12. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material:						R\$ 2,7300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,06
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,06

..1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:						R\$ 1.181,5200
VALOR:						R\$ 1.181,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.181,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.181,52
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.181,52

*Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA 161872430-F*

8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,25

92
 14/11/2023
 Prefeitura Municipal de Ipauimir

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	DATA :	14/11/2023	BDI : 28,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,92

Bruno dos Santos Lavaros
 Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	DATA : 14/11/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		REF:	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 16.088,51	100,00 %			100,00 %
			R\$ 16.088,51			R\$ 16.088,51
2	EMBASAMENTO	R\$ 6.852,31	100,00 %			100,00 %
			R\$ 6.852,31			R\$ 6.852,31
3	REVESTIMENTO	R\$ 3.880,57	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.880,57			R\$ 3.880,57
4	PISO	R\$ 36.960,88	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 18.480,44	R\$ 18.480,44		R\$ 36.960,88
5	PINTURA	R\$ 189,01		100,00 %		100,00 %
				R\$ 189,01		R\$ 189,01
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 21.936,51			100,00 %	100,00 %
					R\$ 21.936,51	R\$ 21.936,51
7	DIVERSOS	R\$ 7.582,40			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.582,40	R\$ 7.582,40
8	LIMPEZA	R\$ 9.378,81			100,00 %	100,00 %
					R\$ 9.378,81	R\$ 9.378,81
R\$ 102.869,00			R\$ 45.301,83	R\$ 18.669,45	R\$ 38.897,72	R\$ 102.869,00
			R\$ 45.301,83	R\$ 63.971,28	R\$ 102.869,00	

Livro dos Custos e Preços
 CREA: 101072/1-00-5



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil - Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A	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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%

Bruno dos Santos Lages
Eng. Civil - Segurança no Trabalho
CREA: 181872130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	DATA : 14/11/2023	BDI : 26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA RECEPÇÃO DA BRINQUEDO PRAÇA	FONTE VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%



		TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas		1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional		0,46%	0,35%
		TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46%	0,35%
		TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
CREA 131872130-5