



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB  
Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli  
CNPJ: 29.050.310/0001-00  
Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro  
Cidade: Manaíra-PB, CEP: 58.995-000  
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00029/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova Praça Frei Damião, na Rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel, conforme planilhas.

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epigrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova Praça Frei Damião, na Rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel, conforme planilhas.	Serv.	1	68.878,46	R\$ 68.878,46
VALOR TOTAL				<b>R\$ 68.878,46</b>	

a) Executaremos os serviços: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova Praça Frei Damião, na Rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel, conforme planilhas, pelo preço global de **R\$ 68.878,46 (SESSENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)** conforme planilha com quantitativos de preços em anexo.

**Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli**  
**Cnpj: 29.050.310/0001-00**  
**Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro**  
**Cidade: Manaíra-PB, CEP: 58.995-000**  
**Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com**

Damião Espirito Santo Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 18137/2002




b) O prazo de execução dos serviços é de 03 (três) meses, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura de Princesa Isabel-PB.

Manaíra – PB, 07 de Outubro de 2022

  
Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli  
CNPJ: 29.050.310/0001-00  
Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Proprietário

Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PS nº 161278963-7

**Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli**  
**Cnpj: 29.050.310/0001-00**  
**Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro**  
**Cidade: Manaíra-PB, CEP: 58.995-000**  
**Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,69%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>4.362,40</b>
1.1	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	205,00	21,28	4.362,40
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>26.004,20</b>
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	207,32	50,16	10.399,17
2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	90,06	64,44	5.803,47
2.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	120,80	70,37	8.500,70
2.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	3,00	433,62	1.300,86
	<b>DIVERSOS</b>						<b>8.084,89</b>
3.1	S08464	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	7,00	686,21	4.803,47
3.2	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	SINAPI	M2	11,00	220,54	2.425,94
3.3	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	2,00	427,74	855,48
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.655,36</b>
4.1	S12184	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	ORSE	m	4,30	261,53	1.124,58
4.2	S11201	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	ORSE	m2	5,28	289,92	1.530,78
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.498,44</b>
5.1	S02218	Revestimento de piso ou parede com com pedra silvalita, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	ORSE	m2	16,38	152,53	2.498,44
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>						<b>21.155,67</b>
6.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	7,00	619,66	4.337,62
6.2	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	14,00	496,01	6.944,14
6.3	S13159	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)	ORSE	un	20,00	117,76	2.355,20
	CPU	FITA DE LED 6W - 12V, TESCHIBRA OU SIMILAR		M	8,20	75,60	619,92
6.5	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	102,79	102,79
6.6	S00353	Eletrodo de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	140,00	14,09	1.972,60
6.7	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	200,00	12,56	2.512,00
6.8	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	7,00	330,20	2.311,40
<b>7</b>	<b>ARBORIZAÇÃO</b>						<b>2.128,47</b>
7.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	67,61	25,40	1.717,29
7.2	S02397	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	ORSE	un	11,00	37,38	411,18
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.989,03</b>
8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	367,69	1,91	702,29
8.2	S11986	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00	1.286,74	1.286,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>11.480,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>57.397,75</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>68.878,46</b>	

Damião Epariondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÃO	4.362,40	6,33
2	SISTEMA DE PISOS	26.004,20	37,75
3	DIVERSOS	8.084,89	11,74
4	ESQUADRIAS	2.655,36	3,86
5	REVESTIMENTOS	2.498,44	3,63
6	INSTALAÇÃO ELETRICAS	21.155,67	30,71
7	ARBORIZAÇÃO	2.128,47	3,09
8	SERVIÇOS FINAIS	1.989,03	2,89
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>11.480,71</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>57.397,75</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>68.878,46</b>

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

### S03240 - Demolição de piso de alta resistência (m2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10390356	16,50	1,71
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,03903559	11,65	12,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,81</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10390356	3,35	0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,03903559	3,44	3,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,92</b>

**VALOR: 17,73**

### 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	98,56	0,68
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,42	24,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,22</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	539,16	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,04	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,36	6,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,58</b>

**VALOR: 41,80**

### 396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	98,56	5,59
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVIDO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,79	31,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	82,08	0,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,36</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,91	8,70
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,91	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,79	0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREC/PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,02	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,36	6,90
					<b>TOTAL Serviço:</b>	16,34
					<b>VALOR:</b>	<b>53,70</b>

### 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	98,56	5,59
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	34,50	36,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	82,08	0,53
					<b>TOTAL Material:</b>	42,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,91	8,70
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,91	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,79	0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,02	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,36	6,90
					<b>TOTAL Serviço:</b>	16,34
					<b>VALOR:</b>	<b>58,64</b>

### S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64124365	13,98	36,92
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40018843	145,11	58,07
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26014178	467,91	121,72
S09182	Demolição de concreto com martetele e compressor	ORSE	m3	0,17010020	497,03	84,54
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40018843	45,27	18,12
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20056530	7,63	9,16
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20103638	14,91	32,82
					<b>TOTAL Serviço:</b>	361,35
					<b>VALOR:</b>	<b>361,35</b>

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2022/07	111,51%	68,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

### S08464 - Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (un)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456 Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25142528	111,55	28,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>					28,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,58156865	0,72	11,94
<b>TOTAL Material:</b>					11,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00570113	16,50	16,59
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,01140226	11,65	23,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					40,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	7,47235940	13,48	100,73
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,24136827	89,15	21,52
S02509 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,12068414	9,05	1,09
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,66376275	5,88	3,90
S00094 Concreto ciclópico	ORSE	m3	0,09654731	583,75	56,36
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12068414	467,91	56,47
S02279 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	2,43379673	13,18	32,08
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00570113	3,35	3,37
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,01140226	3,44	6,92
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09654731	45,27	4,37
S00087 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	ORSE	m2	1,72980594	75,86	131,22
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	2,43379673	14,77	35,95
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	2,43379673	7,34	17,86
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,66376275	30,11	19,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					491,83

**VALOR: 571,84**

### 103315 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	86,90	0,19
00035275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	76,00	52,63
00020204 PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	57,50	37,17
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	22,77	0,71
00020211 VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	24,08	65,67
<b>TOTAL Material:</b>					156,37

Damião Eparinondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREAT/PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	17,27	7,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	21,79	9,17
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	527,56	10,97
TOTAL Serviço:					27,41
<b>VALOR:</b>					<b>183,78</b>

### S09367 - Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109676 Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	337,69	337,69
TOTAL Material:					337,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,29402263	16,50	4,85
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,29149955	11,65	3,40
TOTAL Mão de Obra:					8,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01618106	468,73	7,58
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,32467340	3,35	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30008324	3,44	1,03
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01795038	45,27	0,81
TOTAL Serviço:					10,51
<b>VALOR:</b>					<b>356,45</b>

### 12184 - Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100321 Bucha de nylon s-12	ORSE	un	2,00000000	0,26	0,52
112734 Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2"	ORSE	m	0,97813381	182,36	178,37
106904 Parafuso cabeça sextavada 5/16" x 2 1/2"	ORSE	Un	2,00000000	0,93	1,86
TOTAL Material:					180,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,97813381	16,50	16,14
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,78250705	11,65	9,12
TOTAL Mão de Obra:					25,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,97813381	3,35	3,28
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,78250705	3,44	2,69
S10778 Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	ORSE	un	2,00000000	2,98	5,96
TOTAL Serviço:					11,93
<b>VALOR:</b>					<b>217,94</b>

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### S11201 - Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12085 Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	ORSE	m2	0,99868594	192,69	192,44
TOTAL Material:					192,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,99868594	16,50	16,48
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,99868594	11,65	11,63
TOTAL Mão de Obra:					28,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02996058	475,80	14,26
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,99868594	3,35	3,35
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,99868594	3,44	3,44
TOTAL Serviço:					21,05
<b>VALOR:</b>					<b>241,60</b>

### S02218 - Revestimento de piso ou parede com com pedra silvalita, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01724 Pedra silvalita	ORSE	m2	1,05300193	100,62	105,95
TOTAL Material:					105,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60171539	16,50	9,93
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20057180	11,65	2,34
TOTAL Mão de Obra:					12,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	5,51572439	1,12	6,18
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60171539	3,35	2,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20057180	3,44	0,69
TOTAL Serviço:					8,89
<b>VALOR:</b>					<b>127,11</b>

### 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	30,69	61,38
00011975 CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	19,56	78,24
00012388 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	281,48	281,48
TOTAL Material:					421,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	17,65	18,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	22,29	76,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	95,28
----------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>516,38</b>
---------------	---------------

### 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,71	0,03
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	339,58	339,58
TOTAL Material:					339,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,65	4,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,29	5,30
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,99	64,23
TOTAL Serviço:					73,73

<b>VALOR:</b>	<b>413,34</b>
---------------	---------------

### S13159 - Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13949 Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)	ORSE	un	1,00000000	73,06	73,06
TOTAL Material:					73,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,71723037	16,52	11,85
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,71723037	11,65	8,36
TOTAL Mão de Obra:					20,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,71999280	3,32	2,39
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,71723037	3,44	2,47
TOTAL Serviço:					4,86

<b>VALOR:</b>	<b>98,13</b>
---------------	--------------

### CPU - FITA DE LED 6W - 12V, TESCHIBRA OU SIMILAR (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU FITA DE LED 6W - 12V, TESCHIBRA OU SIMILAR	null	M	1,00000000	63,00	63,00
TOTAL Não Oficial:					63,00

<b>VALOR:</b>	<b>63,00</b>
---------------	--------------

### S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,68	1,36

Damião Epaminondas Favares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	69,53	69,53
<b>TOTAL Material:</b>						70,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50961194	16,52	8,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30712070	11,65	3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51176904	3,32	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31072310	3,44	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,77
<b>VALOR:</b>						<b>85,66</b>

### S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05596107	4,46	4,71
<b>TOTAL Material:</b>						4,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20113544	16,52	3,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20113544	11,65	2,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20389787	3,32	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20113544	3,44	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,37
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

### S05023 - Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00896057	6,18	6,24
<b>TOTAL Material:</b>						6,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12107527	16,52	2,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12107527	11,65	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12107527	3,32	0,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12107527	3,44	0,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,82
<b>VALOR:</b>						<b>10,47</b>

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### S06386 - \*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,17321256	13,48	15,81
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,32702706	89,15	118,30
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,29686735	5,88	7,63
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07238329	493,56	35,73
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,24127765	45,27	10,92
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,48154997	98,13	47,25
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	1,29686735	30,48	39,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>275,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,17</b>	

### S10234 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,09987196	3,75	0,37
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00546979	18,82	0,10
I11005	Gramma esmeralda em placas	ORSE	m2	0,99871959	12,54	12,52
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,07989757	71,03	5,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,67</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,07989757	12,90	1,03
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07989757	11,65	0,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,96</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,07989757	3,44	0,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07989757	3,44	0,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,17</b>	

### S02397 - Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,03188312	18,82	0,60
I00199	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	ORSE	un	1,00000000	27,44	27,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,04</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20474704	11,65	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,39</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20834944	3,44	0,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,72
----------------	------

VALOR:	31,15
--------	-------

### 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	3,82	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,36	1,54
TOTAL Serviço:					1,59
VALOR:					1,59

### S11986 - Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12736 Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00000000	1,060,30	1,060,30
TOTAL Material:					1,060,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60186335	16,50	9,93
TOTAL Mão de Obra:					9,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,61097413	3,35	2,05
TOTAL Serviço:					2,05
VALOR:					1.072,28


Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÃO	4.362,40	100,00 %			100,00 %
			4.362,40			4.362,40
2	SISTEMA DE PISOS	26.004,20	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			18.202,94	7.801,26		26.004,20
3	DIVERSOS	8.084,89			100,00 %	100,00 %
					8.084,89	8.084,89
4	ESQUADRIAS	2.655,36			100,00 %	100,00 %
					2.655,36	2.655,36
5	REVESTIMENTOS	2.498,44	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			749,53	1.748,91		2.498,44
6	INSTALAÇÃO ELETRICAS	21.155,67		100,00 %		100,00 %
				21.155,67		21.155,67
6	ARBORIZAÇÃO	2.128,47		100,00 %		100,00 %
				2.128,47		2.128,47
8	SERVIÇOS FINAIS	1.989,03			100,00 %	100,00 %
					1.989,03	1.989,03
		68.878,46	23.314,87	32.834,31	12.729,28	68.878,46
			23.314,87	56.149,18	68.878,46	

  
 Wellington Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022		<b>BDI :</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,55</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>5,93</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	IMPOSTOS (I) - PIS, COFINS,ISSQN	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção da nova praça Frei Damião, na rua Cônego Floro, Zona Urbana no Município de Princesa Isabel-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel-PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	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	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>50,54</b>	<b>20,30</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>	<b>7,37</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,60	7,47
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,99</b>	<b>7,78</b>

**Horista = 115,83%**  
**Mensalista = 72,25%**

**A + B + C + D**

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7