



## 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 00036/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na implantação de pavimentação em paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB, conforme Convênio do Ministério de Desenvolvimento Regional nº 911849/2021 e planilhas orçamentaras.

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 implantação de pavimentação em paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB, conforme Convênio do Ministério de Desenvolvimento Regional nº 911849/2021 e planilhas orçamentaras.	Serv.	1	983.474,12	R\$ 983.474,12
VALOR TOTAL				<b>R\$ 983.474,12</b>	

a) Executaremos os serviços: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na implantação de pavimentação em paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB, conforme Convênio do Ministério de Desenvolvimento Regional nº 911849/2021 e planilhas orçamentaras, pelo preço global de **R\$ 983.474,12 (NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E DOZE 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**

Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378863-7



b) O prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) 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.

Manaira – PB, 25 de Novembro de 2022

**Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli**

**CNPJ: 29.050.310/0001-00**

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Proprietário


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

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

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB		DATA : 25/11/2022		BDI : 21,23%		
		DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Princesa Isabel – PB		SBC	2022/06 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
				SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>RUA FELICIANO FLORENCIO</b>					<b>117.326,24</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>335,59</b>
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.198,52	0,28	335,59
1.2		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>4.490,90</b>
1.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	359,56	12,49	4.490,90
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>107.338,47</b>
1.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_ 06/2016 P	SINAPI	M	369,54	49,36	18.240,49
1.3.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	1.198,52	74,34	89.097,98
1.4		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>4.658,71</b>
1.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	698,55	251,48
1.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	226,87	18,16	4.119,96
1.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	797,98	287,27
1.5		<b>COMPLETO</b>					<b>502,57</b>
1.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_ 05/2021	SINAPI	M	369,54	1,36	502,57
2		<b>RUA JOSE PINTO MANGUEIRA</b>					<b>150.760,84</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>433,41</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.547,91	0,28	433,41
2.2		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>5.799,98</b>
2.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	464,37	12,49	5.799,98
2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>139.426,13</b>
2.3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>					<b>135.044,17</b>
2.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_ 06/2016 P	SINAPI	M	404,63	49,36	19.972,54
2.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	1.547,91	74,34	115.071,63
2.3.2		<b>CALÇADAS</b>					<b>4.381,96</b>
2.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M3	2,37	818,24	1.939,23
2.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,48	32,05	303,83
2.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,71	134,77	1.712,93
2.3.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,16	134,80	425,97
2.4		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>4.551,02</b>
2.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,18	698,55	125,74
2.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	193,15	18,16	3.507,60
2.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	797,98	917,68
2.5		<b>COMPLETO</b>					<b>550,30</b>



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB	DATA : 25/11/2022	BDI : 21,23%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	404,63	1,36	550,30
<b>3</b>	<b>RUA AURORA SERGIO DINIZ</b>						<b>151.362,54</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>434,72</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.552,57	0,28	434,72
<b>3.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>5.817,47</b>
3.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	465,77	12,49	5.817,47
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>139.261,29</b>
<b>3.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO</b>						<b>134.093,41</b>
3.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	378,35	49,36	18.675,36
3.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	1.552,57	74,34	115.418,05
<b>3.3.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>5.167,88</b>
3.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	5,46	818,24	4.467,59
3.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	21,85	32,05	700,29
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>5.334,50</b>
3.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,18	698,55	125,74
3.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	231,46	18,16	4.203,31
3.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,26	797,98	1.005,45
<b>3.5</b>	<b>COMPLETO</b>						<b>514,56</b>
3.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	378,35	1,36	514,56
<b>4</b>	<b>RUA PEDRO RODRIGUES LOPES</b>						<b>127.462,44</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>366,90</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.310,34	0,28	366,90
<b>4.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>4.909,82</b>
4.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	393,10	12,49	4.909,82
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>116.029,57</b>
<b>4.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO</b>						<b>114.855,98</b>
4.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	353,43	49,36	17.445,30
4.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	1.310,34	74,34	97.410,68
<b>4.3.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>1.173,59</b>
4.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,24	818,24	1.014,62
4.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,96	32,05	158,97
<b>4.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>5.675,49</b>
4.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	698,55	251,48




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 21,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do 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	SBC	2022/06 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	222,22	18,16	4.035,52
4.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,74	797,98	1.388,49
<b>4.5</b>	<b>COMPLETO</b>						<b>480,66</b>
4.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	353,43	1,36	480,66
<b>5</b>	<b>RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO</b>						<b>146.866,71</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>378,04</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.350,16	0,28	378,04
<b>5.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>5.059,07</b>
5.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	405,05	12,49	5.059,07
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>139.544,51</b>
<b>5.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>						<b>118.147,40</b>
5.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	360,14	49,36	17.776,51
5.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	1.350,16	74,34	100.370,89
<b>5.3.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>21.397,11</b>
5.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,27	818,24	12.494,52
5.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	61,08	32,05	1.957,61
5.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,05	134,77	5.667,08
5.3.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,48	134,80	1.277,90
<b>5.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>1.395,30</b>
5.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,18	698,55	125,74
5.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	32,12	18,16	583,30
5.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,86	797,98	686,26
<b>5.5</b>	<b>COMPLETO</b>						<b>489,79</b>
5.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	360,14	1,36	489,79
<b>6</b>	<b>RUA ZACARIAS SITONIO</b>						<b>88.364,84</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>261,87</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	935,24	0,28	261,87
<b>6.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>3.504,32</b>
6.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	280,57	12,49	3.504,32
<b>6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>81.145,58</b>
6.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	235,41	49,36	11.619,84
6.3.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	935,24	74,34	69.525,74
<b>6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>3.132,91</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB		<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 21,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		Princesa Isabel – PB		SBC	2022/06 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
				SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022	
				<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	698,55	251,48
6.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	142,85	18,16	2.594,16
6.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	797,98	287,27
<b>6.5</b>	<b>COMPLETO</b>						<b>320,16</b>
6.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	235,41	1,36	320,16
<b>7</b>	<b>RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA</b>						<b>68.665,14</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>191,38</b>
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	683,51	0,28	191,38
<b>7.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>2.561,07</b>
7.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	205,05	12,49	2.561,07
<b>7.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>62.431,12</b>
<b>7.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>						<b>61.911,22</b>
7.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	224,86	49,36	11.099,09
7.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	683,51	74,34	50.812,13
<b>7.3.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>519,90</b>
7.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,55	818,24	450,03
7.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,18	32,05	69,87
<b>7.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>3.175,76</b>
7.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	698,55	251,48
7.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	145,21	18,16	2.637,01
7.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	797,98	287,27
<b>7.5</b>	<b>COMPLETO</b>						<b>305,81</b>
7.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	224,86	1,36	305,81
<b>8</b>	<b>RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ</b>						<b>132.665,37</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>338,97</b>
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.210,60	0,28	338,97
<b>8.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>4.680,38</b>
8.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	374,73	12,49	4.680,38
<b>8.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>123.559,45</b>
<b>8.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>						<b>103.165,71</b>
8.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	271,93	49,36	13.422,46
8.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.207,20	74,34	89.743,25
<b>8.3.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>20.393,74</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 21,23%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel – PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,24	818,24	14.924,70
8.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,91	32,05	2.336,77
8.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,12	134,77	2.172,49
8.3.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,12	134,80	959,78
<b>8.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>4.086,57</b>
8.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	698,55	251,48
8.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	175,00	18,16	3.178,00
8.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	797,98	287,27
8.4.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	271,93	1,36	369,82
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>172.252,82</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>811.221,30</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>983.474,12</b>

*Danião Espinosa 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 Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA : 25/11/2022</b>		<b>BDI : 21,23%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do 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	SBC	2022/06 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	RUA FELICIANO FLORENCIO	117.326,24	11,93	
2	RUA JOSE PINTO MANGUEIRA	150.760,84	15,33	
3	RUA AURORA SERGIO DINIZ	151.362,54	15,39	
4	RUA PEDRO RODRIGUES LOPES	127.462,44	12,96	
5	RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO	146.866,71	14,93	
6	RUA ZACARIAS SITONIO	88.364,84	8,98	
7	RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA	68.665,14	6,98	
8	RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ	132.665,37	13,49	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>172.252,82</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>811.221,30</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>983.474,12</b>	

Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB nº 161378969-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	DATA : 25/11/2022		BDI : 21,23%																																		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - João Pessoa</td> <td>115,81%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,70%</td> <td>48,17%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017																																			
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	Princesa Isabel – PB																																						

#### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00089631	75,0454	0,0673
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00179261	0,6895	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00179261	1,3612	0,0024
TOTAL Equipamento:						0,0709

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00358522	16,7700	0,0601
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00179261	24,8600	0,0446
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00179261	30,3400	0,0544
TOTAL Mão de Obra:						0,1591

**VALOR: 0,23**


#### 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170554	51,59	1,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00394646	335,34	1,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01874569	72,58	1,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00789292	243,89	1,92
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02170554	76,38	1,65
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00394646	217,90	0,85
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02269216	53,95	1,22
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00295984	162,48	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02565200	15,53	0,39
TOTAL Serviço:						10,30

**VALOR: 10,30**

#### 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00018180	110,00	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	DATA : 25/11/2022		BDI : 21,23%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Princesa Isabel – PB	SBC	2022/06 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,00073394	27,25	0,01
					TOTAL Material:	0,02

Serviço		FONTE	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	0,00309785	569,54	1,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10942241	19,57	21,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10955534	15,53	17,23
					TOTAL Serviço:	40,70
					VALOR:	40,72

#### 01167 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00008974	111,43	0,00
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,00001105	904,87	0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00010915	91,61	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13594724	19,46	22,10
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,36778405	53,95	19,84
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01071159	162,48	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13607728	15,53	17,64
					TOTAL Serviço:	61,32
					VALOR:	61,32

#### C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88634757	43,8600	38,8752
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09848306	127,8840	12,5944
					TOTAL Equipamento:	51,4696

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98483063	360,8900	355,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,90898376	17,3300	102,4027
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,93932251	8,2200	32,3812
					TOTAL Material:	495,4394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB		<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 21,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		Princesa Isabel – PB		SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
				SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09848306	20,7700	2,0455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98483063	15,5500	15,3141
TOTAL Mão de Obra:						17,3596

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03545390	337,0800	11,9508
TOTAL Serviço:					11,9508	
<b>VALOR:</b>					<b>576,22</b>	

### 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00000000	7,33	0,00
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,00124533	8,03	0,00
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,00066577	15,02	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55162720	20,65	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23132437	15,53	3,59
TOTAL Serviço:					14,98	
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>	

### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88640237	43,8600	38,8776
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09848915	127,8840	12,5952
TOTAL Equipamento:					51,4728	


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98489152	528,6700	520,6826
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,95467455	17,3300	51,2045
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98489152	8,2200	8,0958
TOTAL Material:					583,4329	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09848915	20,7700	2,0456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98489152	15,5500	15,3151
TOTAL Mão de Obra:					17,3607	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01772805	337,0800	5,9758
TOTAL Serviço:					5,9758	

Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB nº 161378963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	DATA : 25/11/2022		BDI : 21,23%																																		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - João Pessoa</td> <td>115,81%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,70%</td> <td>48,17%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017																																			
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	Princesa Isabel – PB																																						

VALOR:	658,24
--------	--------

#### 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,00000000	1,33	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04121929	20,65	0,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01782456	15,53	0,27
TOTAL Serviço:					1,12

VALOR:	1,12
--------	------

#### 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	4,76	0,00
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	7,41	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31697381	19,34	44,81
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,24578423	419,57	522,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03659533	19,57	39,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35292523	15,53	67,60
TOTAL Serviço:					674,95

VALOR:	674,95
--------	--------

#### C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03440046	134,8401	4,6386
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03440046	42,1649	1,4505
TOTAL Equipamento:					6,0891

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03201386	15,5500	16,0478
TOTAL Mão de Obra:					16,0478

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08115737	3,9800	4,3030
TOTAL Serviço:					4,3030

VALOR:	26,44
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA : 25/11/2022</b>		<b>BDI : 21,23%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do 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	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792161	67,5000	1,2097
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68824123	1,1000	2,9571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75717049	0,5600	1,5440
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08317412	49,4800	53,5955
TOTAL Material:						59,3063

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57552599	20,7700	32,7237
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23087969	15,5500	19,1402
TOTAL Mão de Obra:						51,8639

<b>VALOR:</b>	<b>111,17</b>
---------------	---------------

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792480	67,5000	1,2099
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68872010	1,1000	2,9576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75766164	0,5600	1,5443
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08336708	49,4800	53,6050
TOTAL Material:						59,3168

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57580665	20,7700	32,7295
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23109894	15,5500	19,1436
TOTAL Mão de Obra:						51,8731

<b>VALOR:</b>	<b>111,19</b>
---------------	---------------

Damiano 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 Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB								
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel – PB								
<b>DATA :</b>	25/11/2022	<b>BDI :</b>	21,23%						
<b>FONTE</b>	SBC	<b>VERSÃO</b>	2022/08 - João Pessoa	<b>HORA</b>	115,81%	<b>MES</b>	-	<b>DATA REF.</b>	08/2022
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
	SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		87,31%		-		03/2017
	SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO		-		-		07/2022
	SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO		85,70%		48,17%		08/2022
	Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA FELICIANO FLORENCIO	117.326,24	100,00 % 117.326,24						100,00 % 117.326,24
2	RUA JOSE PINTO MANGUEIRA	150.760,84		100,00 % 150.760,84					100,00 % 150.760,84
3	RUA AURORA SERGIO DINIZ	151.362,54			100,00 % 151.362,54				100,00 % 151.362,54
4	RUA PEDRO RODRIGUES LOPES	127.462,44				100,00 % 127.462,44			100,00 % 127.462,44
5	RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO	146.866,71				100,00 % 146.866,71			100,00 % 146.866,71
6	RUA ZACARIAS SITONIO	88.364,84					100,00 % 88.364,84		100,00 % 88.364,84
7	RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA	68.665,14					100,00 % 68.665,14		100,00 % 68.665,14
8	RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ	132.665,37						100,00 % 132.665,37	100,00 % 132.665,37
		983.474,12	117.326,24	150.760,84	278.824,98	235.231,55	68.665,14	132.665,37	983.474,12
			117.326,24	268.087,08	546.912,06	782.143,61	850.808,75	983.474,12	

*Danição Epaminondas Ivoares Bezzini*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378883-7



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 21,23%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel – PB	SBC	2022/06 - João Pessoa	115,81%	-    08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%    05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-    03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-    07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%    08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,78</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 21,23%**

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

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 Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI : 21,23%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do 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	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	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	Ferriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</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	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
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>18,98</b>	<b>7,77</b>

Horista = 115,81%  
Mensalista = 72,23%

**A + B + C + D**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 21,23%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel – PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feríados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 21,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do 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	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,05	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,95	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,06</b>	<b>15,85</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35	4,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,22
C3	Férias Indenizadas	6,00	4,61
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32	4,08
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>17,40</b>	<b>13,36</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,57	2,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,05</b>	<b>3,02</b>

**Horista = 87,31%**  
**Mensalista = 49,03%**

**A + B + C + D**

Danião Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE nº 161378863-7

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do Município de Princesa Isabel – PB	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 21,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em ruas do 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	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	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	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,86</b>	<b>3,70</b>

**Horista = 85,70%**  
**Mensalista = 48,17%**

**A + B + C + D**

Damiano Epaminondas Travares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE nº 161378963-7