



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Livramento – 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 001/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na Pavimentação em paralelepípedo de 04 (Quatro) vias urbanas (Rua Helena Barbosa da Silva, Rua Erotildes Maria de Brito, Rua Severina Josefa da Conceição, Rua Otacílio Nunes da Nóbrega) todas localizadas na Zona Urbana de Livramento-PB, conforme planilha orçamentária de custo.

Prezados Senhores,

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na Pavimentação em paralelepípedo de 04 (Quatro) vias urbanas (Rua Helena Barbosa da Silva, Rua Erotildes Maria de Brito, Rua Severina Josefa da Conceição, Rua Otacílio Nunes da Nóbrega) todas localizadas na Zona Urbana de Livramento-PB, conforme planilha orçamentária de custo.	Serv.	1	323.969,71	R\$ 323.969,71
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 323.969,71</b>	

a) Executaremos os serviços: serviços de engenharia na Pavimentação em paralelepípedo de 04 (Quatro) vias urbanas (Rua Helena Barbosa da Silva, Rua Erotildes Maria de Brito, Rua Severina Josefa da Conceição, Rua Otacílio Nunes da Nóbrega) todas localizadas na Zona Urbana de Livramento-PB, pelo preço global de **R\$ 323.969,71 (Trezentos e vinte e três mil reais)**

**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**

*Camilo Epaminondas Tavares Bezerra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7

05/09

novecentos e sessenta e nove reais e setenta e um centavos) conforme planilha com quantitativos de preços em anexo.


b) O prazo de execução dos serviços é de 04 (Quatro) mês, 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 Livramento - PB.

Manaira – PB, 03 de Agosto de 2021

  
**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**

02/09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB			<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 26,14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LIVRAMENTO - PB			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
					HORA
					MES
					REF.
					03/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					323.969,71
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.178,88
1.1.1	COMP-403701	PLACA INDICATIVA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,0M X 2,0M)	PRÓPRIA	M²	8,00	147,36	1.178,88
1.2		SERVIÇOS TERRAPLANAGEM					4.189,42
1.2.1	DER-PB 02.000.00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO ATE 20CM DE ESPESSURA		M²	3.222,63	1,30	4.189,42
		PAVIMENTAÇÃO					244.160,28
1.3.1	COMP-72053787	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO E NIVELAMENTO), INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PRÓPRIA	M²	3.222,63	0,34	1.095,69
1.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	1.100,31	41,88	46.080,98
1.3.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	3.222,63	60,66	195.484,74
1.3.4	DER-PB 04910.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO)		M	66,41	22,57	1.498,87
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.441,13
1.4.1	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	68,89	599,18	41.277,51
1.4.2	COMP-37306407	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)EM EXECUÇÃO DE PASSEIO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PRÓPRIA	M²	68,68	58,53	4.019,84
1.4.3	94990	EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, CONFORME ABNT NBR 9050/2004	SINAPI	M3	11,49	599,18	6.884,58
1.4.4	COMP-83156396	PISO TÁTIL EM RAMPAS E CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE (ROTA ACESSIVEL)	PRÓPRIA	M²	250,21	65,47	16.381,25
1.4.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	191,25	12,92	2.470,95
1.4.6	COMP-25803634	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA OCTOGONAL DE AÇO, PADRÃO DNER, LARGURA = 0,60M, COM POTE DE MADEIRA 2,60M FIXADO COM DE CONCRETO 40X40X50	PRÓPRIA	UND	8,00	341,21	2.729,68
1.4.7	COMP-28863914	CAIÇÃO DE MEIO FIO	PRÓPRIA	M²	275,08	1,22	335,60
1.4.8	COMP-85149558	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NUMERO DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20CM	PRÓPRIA	UND	4,00	85,43	341,72
						VALOR BDI TOTAL:	67.136,99
						VALOR ORÇAMENTO:	256.832,72
						VALOR TOTAL:	323.969,71

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



03/09



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB	<b>DATA :</b> 03/08/2021	<b>BDI :</b> 26,14%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LIVRAMENTO - PB	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**1.1.1. COMP-403701 - PLACA INDICATIVA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,0M X 2,0M) (M²)**

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-339516	PRÓPRIA	M²	0,57998213	201,42	116,82
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>116,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,82</b>

**1.2.1. DER-PB 02.000.00 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)**

<b>VALOR:</b>	<b>1,03</b>
---------------	-------------

**1.3.1. COMP-72053787 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO E NIVELAMENTO), INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M²)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	SINAPI	M	0,05737767	18,56	1,06
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	SINAPI	H	0,10123959	10,51	1,06
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92145	SINAPI	CHP	0,01976540	53,88	1,06
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
88597	SINAPI	H	0,03409803	31,24	1,07
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88288	SINAPI	H	0,08230782	12,93	1,06
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,07651515	13,94	1,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>

**1.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00580056	74,00	0,43
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00004059	SINAPI	M	0,84428137	25,54	21,56
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,99</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00168016	469,09	0,78
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
88309	SINAPI	H	0,33099190	17,59	5,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,33099190	13,94	4,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,20</b>

**1.3.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,09576000	75,00	7,18
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00004385	SINAPI	MIL	0,02772000	696,05	19,29
PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,47</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,01713600	395,33	6,77
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
88260	SINAPI	H	0,33776400	17,50	5,91
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
5685	SINAPI	CHI	0,10995600	36,41	4,00
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					

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	0,00260400	95,98	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33776400	13,94	4,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,09</b>

**1.3.4. DER-PB 04910.02 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO) (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>17,89</b>
---------------	--------------

**1.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,68006506	3,48	5,84
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,10008132	6,35	13,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,17</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89511338	17,40	32,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01895945	337,55	343,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66578450	17,59	29,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56089789	13,94	49,63
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>455,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>475,01</b>

**1.4.2. COMP-37306407 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)EM EXECUÇÃO DE PASSEIO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M²)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02348039	650,00	15,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,25</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00823172	350,85	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15076032	17,59	20,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57538016	13,94	8,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,40</b>

**1.4.3. 94990 - EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, CONFORME ABNT NBR 2004 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,68006506	3,48	5,84
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,10008132	6,35	13,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,17</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89511338	17,40	32,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01895945	337,55	343,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66578450	17,59	29,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56089789	13,94	49,63
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>455,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>475,01</b>

**1.4.4. COMP-83156396 - PISO TATIL EM RAMPAS E CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE (ROTA ACESSIVEL) (M²)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	3,36031080	0,67	2,25
00038138	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	SINAPI	M2	0,88208159	49,39	43,57



00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,43684040	3,64	1,59
TOTAL MATERIAL:						47,41
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14281321	17,50	2,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14281321	13,94	1,99
TOTAL SERVIÇO:						4,49
<b>VALOR:</b>						<b>51,90</b>

**1.4.5. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,24876182	12,99	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32316607	18,60	6,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29098593	13,94	4,05
TOTAL SERVIÇO:						10,06
<b>VALOR:</b>						<b>10,24</b>

**1.4.6. COMP-25803634 - SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA OCTOGONAL DE AÇO, PADRAO DNER, LARGURA = 0,60M, COM POTE DE MADEIRA M FIXADO COM DE CONCRETO 40X40X50 (UND)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25200298	462,00	116,43
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,18388079	68,94	150,56
TOTAL MATERIAL:						266,99
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200298	13,94	3,51
TOTAL SERVIÇO:						3,51
<b>VALOR:</b>						<b>270,50</b>

**1.4.7. COMP-28863914 - CAIAÇÃO DE MEIO FIO (M²)**

<b>GERAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-786419	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	PRÓPRIA	M²	0,88181818	1,10	0,97
TOTAL GERAL:						0,97
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

**1.4.8. COMP-85149558 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NUMERO DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20CM (UND)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,00	66,00
TOTAL MATERIAL:						66,88
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06110495	13,94	0,85
TOTAL SERVIÇO:						0,85
<b>VALOR:</b>						<b>67,73</b>

*Assinado digitalmente por*  
**Epaminondas Tavares Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7

*Assinado digitalmente por*

06/09

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	323.989,71	61.359,86	78.109,10	147.665,39	36.835,36	323.989,71
		323.989,71	61.359,86	139.469,96	287.134,35	323.989,71	323.989,71

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-FB
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-FB
LOCAL:	LIVRAMENTO - PB

DATA :	03/08/2021
VERSÃO :	45,98%
BID :	28,14%
FONTES :	SINAPI
COMPOSIÇÕES :	202102 COM DESONERVAÇÃO PROPRIAS
HORA :	65,09%
MES :	48,10%
REF. :	03/2021
COMPOSIÇÕES :	PROPRIAS
HORA :	0,00%
MES :	0,00%

*Danião Epaminondas Tavares Bezerra*  
Engenheiro CREA-PB nº 16137/963-7

50/20

Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eirel

Cnpj: 29.050.310/0001-00

Endereço: Rua Padre Tavares, 79, Cerejeiras

Cidade: Manairá-PB, CEP: 58.995-000

Fone: (83) 99903-9285

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB	DATA: 03/08/2021	BDI: 26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LIVRAMENTO - PB	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	80,89% 48,19% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>T Impostos</b>		
	IMPOSTOS (I) = PIS, COFINS, ISSQN	10,65
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,14%

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

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




08/09



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB	DATA :	03/08/2021 BDI : 26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS DE LIVRAMENTO-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	LIVRAMENTO - PB	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,69%	48,16%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,87	0,67
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	0,11	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	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 = 85,69%  
Mensalista = 48,16%

A + B + C + D

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