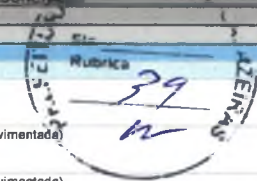


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB	Valor da Obra:	
Município:	CAJAZEIRAS - PB	R\$ 994.446,40	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 10/2023 - PARAÍBA, SICRO3 - 10/2023 - Paraíba	1080752-78	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	93,28%	



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA</b>			
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	(Para Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	448,65	(Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.22+8,65) C=(448,65)
1.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	448,65	(Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.22+8,65) C=(448,65)
1.1.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	m²	4845,60	(Est.0 à Est.22+8,65) (Comprimento x Largura Variável) (Área Oblida Através do Autocad) A=(448,65*Largura Variável) A=(4845,60)
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	9891,20	Deverá ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de repavimentação e=5,0 cm e depois na camada de repavimentação para receber a camada de rolamento e=3,0 cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(4845,60*2,00) A=(9691,20)
1.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	242,28	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(4845,60*0,05) V=(242,28)
1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	145,37	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(4845,60*0,03) V=(145,37)
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7268,40	(Para transporte do concreto do Binder) D=((4845,60*0,05)*30,00) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(7268,40)
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3270,78	(Para transporte do concreto do Binder) - EXCEDENTE À 30 KM D=((4845,60*0,05)*13,50) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(3270,78)
1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4361,04	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) D=((4845,60*0,03)*30,00) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(4361,04)
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1982,47	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) - EXCEDENTE À 30 KM D=((4845,60*0,03)*13,50) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(1982,47)
1.2.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	4845,60	(Est.0 à Est.22+8,65) (Comprimento x Largura Variável) (Área Oblida Através do Autocad) A=(448,65*Largura Variável) A=(4845,60)
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>			
1.3.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1794,60	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=(448,65*4,00) C=(1794,60)
1.3.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	66,00	(Para Faixas de Pedestre) + (Quebras moias) A=((6,00*3,00)*2,00) + (8,00*2,48)+(5,95*2,82)+(5,95*2,72)+(6,03*2,64)+(5,31*2,14)+(5,66*1,70) A=(120,97)
1.3.3	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,48	(Passagem de Pedestre + Limite de velocidade + Placa de Lombada) A=((2,25*2,00)+(0,44*2,00)+(0,25*6,00)) A=(2,88)
1.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	(Passagem de Pedestre + Limite de velocidade + Placa de PARE + Placas de Rua) Q=(2,00+2,00+6,00*2,00) Q=(12,00 unidades) (Placas de identificação de Rua) Q=(2,00 unidades)
1.3.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	(Placas de identificação de Rua) Q=(2,00 unidades)
<b>2</b>	<b>AV. BARÃO DO RIO BRANCO</b>			
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	62,00	(Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.3+2,00) C=(62,00)
2.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	62,00	C=(Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est.0 à Est.3+2,00) C=(62,00)
2.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	m²	564,04	(Est.0 à Est.3+2,00) (Comprimento x Largura Variável) (Área Oblida Através do Autocad) A=(62,00*Largura Variável) A=(564,04)
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1128,08	Deverá ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de repavimentação e=5,0 cm e depois na camada de repavimentação para receber a camada de rolamento e=3,0 cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(564,04*2,00) A=(1128,08)
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	28,20	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(564,04*0,05) V=(28,20)
2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	16,92	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(564,04*0,03) V=(16,92)
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	846,06	(Para transporte do concreto do Binder) D=((564,04*0,05)*30,00) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(846,06)
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	380,73	(Para transporte do concreto do Binder) - EXCEDENTE À 30 KM D=((564,04*0,05)*13,50) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(380,73)
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	507,64	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) D=((564,04*0,03)*30,00) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(507,64)
2.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	228,44	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) - EXCEDENTE À 30 KM D=((564,04*0,03)*13,50) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(228,44)
2.2.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	564,04	(Est.0 à Est.3+2,00) (Comprimento x Largura Variável) (Área Oblida Através do Autocad) A=(62,00*Largura Variável) A=(564,04)



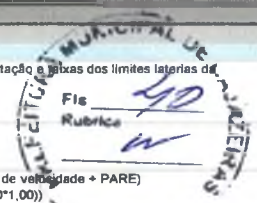
Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA /PB: 161604632-5

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB.	Valor da Obra:	
Município:	CAJAZEIRAS - PB	R\$ 994.446,40	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 10/2023 - PARAÍBA, SICRO3 - 10/2023 - Paraíba	1080752-78	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	100% 25,00%	DATA BASE (RE) - OUTUBRO/2023



MEMORIA DE CALCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>			
2.3.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	248,00	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=(62,00*4,00) C=(248,00) A=((11,00*3,00)*1,00) A=(33,00)
2.3.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	33,00	(Passagem de Pedestre + Limite de velocidade + PARE) A=((0,25*2,00)+(0,44*2,00)+(0,60*1,00)) A=(1,98)
2.3.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,98	(Passagem de Pedestre + Limite de velocidade + PARE + Placas de Rua) Q=(2,00*2,00+1,00+1,00) Q=(6,00 unidades)
2.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6,00	(Placas de Identificação de Rua) Q=(1,00 unidade)
2.3.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	
<b>3</b>	<b>TRECHO DA AV. DR. ALDO MATOS DE SA</b>			
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	61,00	(Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est. 0 à Est. 3+1,00) C=(61,00)
3.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	61,00	(Comprimento da Rua que será pavimentada) (Est. 0 à Est. 3+1,00) C=(61,00)
3.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	909,40	(Est. 0 à Est. 3+1,00) (Comprimento x Largura Variável) (Área Obtida Através do Autocad) A=(909,40)
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1818,80	Devera ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de repavimentação e=5,0 cm e depois na camada de repavimentação para receber a camada de rolamento e=3,0 cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(909,40*2,00) A=(1818,80)
3.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	45,47	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(909,40*0,05) V=(45,47)
3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	27,28	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(909,40*0,03) V=(27,28)
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1364,10	(Para transporte do concreto do Binder) D=((909,40*0,05)*30,00) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(1364,10)
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	613,85	(Para transporte do concreto do Binder) - EXCEDENTE À 30 KM D=((909,40*0,05)*13,50) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(613,85)
3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	818,46	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) D=((909,40*0,03)*30,00) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(818,46)
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	368,31	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) - EXCEDENTE À 30 KM D=((909,40*0,03)*13,50) (Distância de Sousa-PB à Cajazeiras-PB = 43,50 Km) D=(368,31)
3.2.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	909,40	(Est. 0 à Est. 3+1,00) (Comprimento x Largura Variável) (Área Obtida Através do Autocad) A=(61,00*Largura Variável) A=(909,40)
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>			
3.3.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	488,00	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=(61,00*8,00) C=(488,00)
3.3.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	42,00	(Para Faixas de Pedestre) A=(7,00*3,00)*2,00) A=(42,00)
3.3.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,88	(Passagem de Pedestre + Limite de velocidade) A=((0,25*4,00)+(0,44*2,00)) A=(1,98)
3.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	7,00	(Passagem de Pedestre + Limite de velocidade + Placas de Rua) Q=(4,00*2,00+1,00) Q=(7,00 unidades)
3.3.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	(Placas de Identificação de Rua) Q=(1,00 unidade)



Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA / PB: 161604632-5

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB.	Valor da Obra:	R\$ 994.446,40	Valor de Repasse:	R\$ 960.019,00
Município:	CAJAZEIRAS - PB	Nº Contrato:	1080752-78	Contrapartida:	R\$ 34.027,40
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				
Fonte de dados:	SINAPI - 10/2023 - PARAIBA, SICRO3 - 10/2023 - Paraíba				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	IGF: 23,3%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB OUTUBRO DE 2023	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com IOD	Total
<b>1</b>			<b>RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA</b>					<b>756.648,21</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>15.238,08</b>
1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8,00	310,63	389,96	3.119,68
1.1.1	103889	SINAPI						
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	448,65	0,46	0,58	260,22
1.1.3	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	448,65	2,99	3,75	1.682,43
1.1.4	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	m²	4845,60	1,67	2,10	10.175,76
<b>1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>727.276,84</b>
1.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	9691,20	2,85	3,58	34.694,49
1.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	242,28	1.257,14	1.578,21	382.368,72
1.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	145,37	1.454,19	1.825,59	265.386,02
1.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	7268,40	2,42	3,04	22.095,93
1.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3270,78	0,95	1,19	3.892,23
1.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4361,04	2,42	3,04	13.257,57
1.2.7	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1962,47	0,95	1,19	2.335,34
1.2.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	4845,60	0,53	0,67	3.246,54
<b>1.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					<b>16.153,28</b>
1.3.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	1794,60	5,06	6,35	11.395,71
1.3.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	66,00	23,10	29,00	1.914,00
1.3.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,48	449,84	564,73	1.400,53
1.3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	107,76	135,28	1.217,52
1.3.5	CPU-0134	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	89,82	112,76	225,52
<b>2</b>			<b>AV. BARÃO DO RIO BRANCO</b>					<b>98.678,48</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.452,94</b>
2.1			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	62,00	0,46	0,58	35,96
2.1.1	99064	SINAPI						
2.1.2	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	62,00	2,99	3,75	232,50
2.1.3	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	m²	564,04	1,67	2,10	1.164,48
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>84.661,10</b>
2.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	1128,08	2,85	3,58	4.038,53
2.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	28,20	1.257,14	1.578,21	44.505,52
2.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	16,92	1.454,19	1.825,59	30.888,98
2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	846,06	2,42	3,04	2.572,02
2.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	380,73	0,95	1,19	453,07
2.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	507,64	2,42	3,04	1.543,23
2.2.7	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	228,44	0,95	1,19	271,84
2.2.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	564,04	0,53	0,67	377,91
<b>2.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					<b>4.574,41</b>
2.3.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	248,00	5,06	6,35	1.574,80
2.3.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	33,00	23,10	29,00	957,00
2.3.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,98	449,84	564,73	1.118,17
2.3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6,00	107,76	135,28	611,68
2.3.5	CPU-0134	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	89,82	112,76	112,76
<b>3</b>			<b>TRECHO DA AV. DR. ALDO MATOS DE SÁ</b>					<b>145.099,74</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.173,87</b>
3.1			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	61,00	0,46	0,58	35,38
3.1.1	99064	SINAPI						
3.1.2	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	61,00	2,99	3,75	228,75
3.1.3	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	m²	909,43	1,67	2,10	1.909,74
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>136.487,66</b>
3.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	1818,80	2,85	3,58	6.511,30
3.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	45,47	1.257,14	1.578,21	71.761,21
3.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	27,28	1.454,19	1.825,59	49.802,10
3.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1364,10	2,42	3,04	4.146,86
3.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	613,85	0,95	1,19	730,48
3.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	818,46	2,42	3,04	2.488,12
3.2.7	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	368,31	0,95	1,19	438,29
3.2.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	909,40	0,53	0,67	609,30

**Pedro Souza dos S. Leitão Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA /PB: 16160/632-5

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARRICELAS URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB.	Valor da Obra:	R\$ 994.446,40	Valor de Repasse:	R\$ 960.019,00
Município:	CAJAZEIRAS - PB	# Contrato:	1080752-78	Contabilidade:	R\$ 34.427,40
Endereço:	AVENIDA REAI DO MUNICÍPIO				
Fonte de dados:	SINAPI - 10/2023 - PARAIBA, SICRO3 - 10/2023 - Paraíba				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		R\$ 22,34%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - OUTUBRO/2023 DESONERADO



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					<b>6.438,21</b>
3.3.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	488,00	5,98	6,42	3.138,80
3.3.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	42,00	23,19	29,00	1.228,00
3.3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,88	449,84	564,73	1.081,69
3.3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	7,00	107,76	135,28	948,96
3.3.5	CPU-0134	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	89,82	112,76	112,76

**ORÇAMENTO GLOBAL**

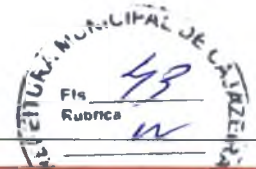
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 18.864,90</b>
1.1	103889	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8,00	310,83	389,96	3.119,68
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	571,65	0,46	0,58	331,56
1.3	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	571,65	2,99	3,75	2.143,88
1.4	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	6319,04	1,87	2,10	13.269,98
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 948.415,60</b>
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	12638,08	2,85	3,58	45.244,32
2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	315,95	1.257,14	1.578,21	498.835,45
2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	189,57	1.454,19	1.825,59	346.077,10
2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9478,56	2,42	3,04	28.814,81
2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4265,36	0,95	1,19	5.075,78
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5687,14	2,42	3,04	17.288,92
2.7	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2559,22	0,95	1,19	3.045,47
2.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	6319,04	0,53	0,67	4.233,75
3.0			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 27.165,90</b>
3.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	2530,60	5,06	6,35	16.069,31
3.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	141,00	23,10	29,00	4.089,00
3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,34	449,84	564,73	3.580,39
3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	22,00	107,76	135,28	2.976,16
3.5	CPU-0134	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	89,82	112,76	451,04

**VALOR TOTAL GERAL: R\$ 994.446,40**

Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.	Total sem BDI	R\$	799.076,00
	Total do BDI	R\$	195.370,40
	Total Geral	R\$	994.446,40

Pedro Souza dos S. Leão Nunes  
Engenheiro Civil

CREA/PB-161604652-5



<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB
<b>Município:</b>	CAJAZEIRAS - PB
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 10/2023 - PARÁIBA, SICRO3 - 10/2023 - Paraíba
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.3 CPU-0137 Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,99	2,99		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,96	1,04		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,32	0,81		
Insumo	00000930 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3000000	2,53	0,75		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,2400000	0,74	0,17		
Insumo	00003753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0090000	9,57	0,08		
Insumo	00004815 SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	8,82	0,07		
Insumo	00012294 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	8,23	0,07		
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,75
Composição	1.1.4 CPU-125 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	1,67	1,67		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,32	1,63		
Insumo	00000746 SINAPI	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	Equipamento	UN	0,0000250	1.789,00	0,04		
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,10
<b>Observação</b>									
BASEADO NO ITEM 73806/001 (SINAPI)									
Composição	1.2.8 152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,53	0,53		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,32	0,48		
Auxiliar	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	0,0600000	0,95	0,05		
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67
<b>Observação</b>									
*Baseado no item 06191/ORSE									
Composição	1.3.5 CPU-0134 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	89,82	89,82		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,32	6,52		
Insumo	00011950 SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50		
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,85
					22,04			Valor com BDI =>	112,76

**Pedro Souza dos Santos Leão Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB: 061004632-5



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS**  
**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB**

**Obra:** Implantação de Pavimentação Asfáltica no Perímetro urbano do Município de Cajazeiras - PB

**Município:** Cajazeiras/PB

**Contrato:** 1080752-78

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,68	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	9,35																		

Conforme Legislação Específica

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (1,20%) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 25,54%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

**Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:**

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

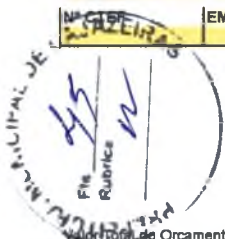


Pedro Souza dos S. Leitão *Menes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA /PB: 161604632-5

Nº OPERAÇÃO 1080752-78	Nº SICONV 1923410	GI GOV JOÃO PESSOA	GESTOR REPASSE	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
---------------------------	----------------------	-----------------------	-------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------

PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE CAJAZEIRAS - PB	MUNICÍPIO / UF CAJAZEIRAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
--	---------------------------------	---	---

EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS -	INÍCIO DA OBRA
-------------------	------	--	----------------



Valor Total de Orçamento: R\$ 994.446,40

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	389,96	3.119,68	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	571,65	0,58	331,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	149,55	149,55	149,55	62,00	61,00	
Serviço	1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	571,65	3,75	2.143,68	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	149,55	149,55	149,55	62,00	61,00	
Serviço	1.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	6.319,04	2,10	13.269,98	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.615,20	1.615,20	1.615,20	564,04	909,40	
Nível	2.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
Serviço	2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12.638,08	3,58	45.244,32	3-PAVIMENTAÇÃO	3.230,40	3.230,40	3.230,40	1.128,08	1.818,80	
Serviço	2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	315,95	1.578,21	498.635,45	3-PAVIMENTAÇÃO	80,76	80,76	80,76	28,20	45,47	
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	189,57	1.825,59	346.077,10	3-PAVIMENTAÇÃO	48,46	48,46	48,46	16,92	27,28	
Serviço	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.478,56	3,04	28.814,81	3-PAVIMENTAÇÃO	2.422,80	2.422,80	2.422,80	846,06	1.364,10	
Serviço	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.265,36	1,19	5.075,78	3-PAVIMENTAÇÃO	1.090,26	1.090,26	1.090,26	380,73	613,85	
Serviço	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.687,14	3,04	17.288,92	3-PAVIMENTAÇÃO	1.453,68	1.453,68	1.453,68	507,64	818,46	
Serviço	2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.559,22	1,19	3.045,47	3-PAVIMENTAÇÃO	654,16	654,16	654,15	228,44	368,31	
Serviço	2.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	6.319,04	0,67	4.233,75	3-PAVIMENTAÇÃO	1.615,20	1.615,20	1.615,20	564,04	909,40	
Nível	3.0	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>											
Serviço	3.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.530,60	6,35	16.069,31	4-SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			1.794,60	248,00	488,00	
Serviço	3.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	141,00	29,00	4.089,00	4-SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			66,00	33,00	42,00	



Valor Total do Orçamento: R\$ 994.446,40

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,34	564,73	3.580,39	4-SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
Serviço	3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	22,00	135,28	2.976,16	4-SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
Serviço	3.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	112,76	451,04	4-SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

Frentes de Obra:

RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA - 1ª ETAPA	RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA - 2ª ETAPA	RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA - 3ª ETAPA	AV. BARÃO DO RIO BRANCO	TRECHO DA AV. DR. ALDO MATOS DE SA	
1	2	3	4	5	6
		2,48	1,98	1,88	
		9,00	6,00	7,00	
		2,38	1,00	1,00	

Pedro Souza dos S. Leites Nunes

Engenheiro Civil

CREA / PB - 161604632-5

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS S. LEITES NUNES  
CREA / CAU: 161604632-5

CAJAZEIRAS/PB, 11 de abril de 2024  
Local e Data



Nº OPERAÇÃO 1080752-78	Nº SICONV 823410	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR REPASSE	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB			MUNICÍPIO / UF CAJAZEIRAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
EMPRESA EXECUTORA			CNPJ	OBJETO DO CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS -		INÍCIO DA OBRA



Serviços:

Modelo de Exibição:

Frente de Obra:

RUA TAB. ANTÔNIO HOLLANDA - 1ª ETAPA	RUA TAB. ANTÔNIO HOLLANDA - 2ª ETAPA	RUA TAB. ANTÔNIO HOLLANDA - 3ª ETAPA	AV. BARÃO DO RIO BRANCO	TRECHO DA AV. DR. ALDO MATOS DE SÁ	
249.890,88	246.471,17	262.606,19	99.678,45	145.099,74	-
1	2	3	4	5	6

Valor de Investimento: R\$ 994.446,40

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	18.864,90
2	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	571,65
2	1.3	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	571,65
2	1.4	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	6.319,04
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	948.415,60
3	2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12.638,08
3	2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	315,95
3	2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	189,57
3	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.478,56
3	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.265,36
3	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.687,14
3	2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.559,22
3	2.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	6.319,04
4	Evento	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$	27.165,90
4	3.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.530,60

-	-	-	-	-	-
7.159,15	4.039,47	4.039,47	1.452,94	2.173,87	-
8,00	-	-	-	-	-
149,55	149,55	149,55	62,00	61,00	-
149,55	149,55	149,55	62,00	61,00	-
1.615,20	1.615,20	1.615,20	564,04	909,40	-
242.431,70	242.431,70	242.413,44	84.651,10	136.487,66	-
3.230,40	3.230,40	3.230,40	1.128,08	1.818,80	-
80,76	80,76	80,76	28,20	45,47	-
48,46	48,46	48,45	16,92	27,28	-
2.422,80	2.422,80	2.422,80	846,06	1.364,10	-
1.090,26	1.090,26	1.090,26	380,73	613,85	-
1.453,68	1.453,68	1.453,68	507,64	818,46	-
654,16	654,16	654,15	228,44	368,31	-
1.615,20	1.615,20	1.615,20	564,04	909,40	-
-	-	16.153,28	4.574,41	6.438,21	-
-	-	1.794,80	248,00	488,00	-



Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 994.446,40

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	3.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	141,00
4	3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m <sup>2</sup>	6,34
4	3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	22,00
4	3.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00

CAJAZEIRAS/PB, 11 de abril de 2024

Local e Data

RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA - 1ª ETAPA	RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA - 2ª ETAPA	RUA TAB. ANTÔNIO HOLANDA - 3ª ETAPA	AV. BARÃO DO RIO BRANCO	TRECHO DA AV. DR. ALDO MATOS DE SÁ	
249.590,85	246.471,17	262.606,19	90.678,45	145.099,74	-
1	2	3	4	5	6

-	-	66,00	33,00	42,00	-
-	-	2,48	1,98	1,88	-
-	-	9,00	6,00	7,00	-
-	-	2,00	1,00	1,00	-

**Pedro Souza dos S. Leitão Nunes**

**Engenheiro Civil**

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES

CREA / CAU: 161604632-5

**CREA / PB: 161604632-5**



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Cronograma

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1080752-78	Nº SICONV 923410	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR REPASSE	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
---------------------------	---------------------	----------------------	-------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB	MUNICÍPIO / UF CAJAZEIRAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
--	---------------------------------	---	---

Nº CTEF CAJAZEIRAS	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS -	INÍCIO DA OBRA
-----------------------	-------------------	------	--	----------------



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																			

Evento	Título dos Eventos
--------	--------------------

1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra																																																	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4	4																																													
3	PAVIMENTAÇÃO	1	2	3	4	4																																													
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HOR			3	4	4																																													

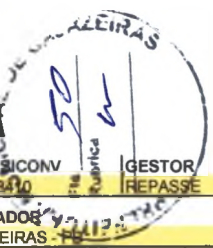
Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04																																														
Parcela	%	25,10%	24,78%	26,41%	23,71%																																														
	R\$	249.590,85	246.471,17	262.606,19	235.778,19																																														
Acumulado	%	25,10%	49,88%	76,29%	100,00%																																														
	R\$	249.590,85	496.062,03	758.668,21	994.446,40																																														

Pedro Souza dos S. Lima Nunes  
Engenheiro Civil

CREA /PR- 161604632-5

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS S. LIMA NUNES  
CREA / CAU: 161604632-5

CAJAZEIRAS/PB, 11 de abril de 2024  
Local e Data



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1080752-78	Nº CONV 922470	GESTOR REPASSE	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB			Município / UF CAJAZEIRAS/PB	Localidade / Endereço DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
Objeto IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB.			Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	REPASSE 960.019,00	CONTRAPARTIDA 34.427,40
				INVESTIMENTO 994.446,40	

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	<b>TOTAL</b>								( 96,54% ) <b>960.019,00</b>	( 3,46% ) <b>34.427,40</b>	( 0,00% ) -	( 100,00% ) <b>994.446,40</b>
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Em Análise	6.319,04	m²	Lote 1	960.019,00	34.427,40	-	994.446,40

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	960.019,00	34.427,40	-	994.446,40
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor  
 Nome:   
 Cargo: Prefeito

Local: Cajazeiras-Pb  
 Data: 11 de abril de 2024

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA /PB: 161604632-5