

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município				Contra Partida:				
Município: Aguiar-PB				R\$ 43.116,90				
Endereço: Diversas Ruas				Contrato de Nº:				
Fonte de dados: Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicr3 - 10/2021 - Paraíba-Setinfra - 027 - Ceará				1079382-80				
Encargos Sociais Desonerados: Horista 85,69% Mensalista 48,16%				BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Rua Bernardino Bento					238.184,15
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.280,81
1.1.1	DER-06.201.00	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8	223,49	283,83	2.270,64
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	218,1	0,47	0,60	130,86
1.1.3	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1593,11	1,54	1,96	3.122,50
1.1.4	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	218,1	2,73	3,47	756,81
1.2			PAVIMENTAÇÃO					221.683,73
1.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3186,22	2,54	3,23	10.291,49
1.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	79,65	1.157,74	1.470,33	117.111,78
1.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,79	1.337,80	1.699,01	81.195,69
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	3823,2	1,65	2,10	8.028,72
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	6091,63	0,65	0,83	5.056,05
1.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					9.203,46
1.3.1	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	99,86	20,58	26,14	2.610,34
1.3.2	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	857,01	3,62	4,60	3.942,25
1.3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	2,4	369,55	469,33	1.126,39
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	UNID	12	100,03	127,04	1.524,48
1.4			SERVIÇOS FINAIS					1.016,15
1.4.1	jun/20	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	80,18	101,83	203,66
1.4.2	84523(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	1593,11	0,40	0,51	812,49
2			Rua Epitacio Tavares					76.433,57
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.312,83
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	81,7	0,47	0,60	49,02
2.1.2	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	500,16	1,54	1,96	980,31
2.1.3	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	81,7	2,73	3,47	283,50
2.2			PAVIMENTAÇÃO					69.597,12
2.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1000,32	2,54	3,23	3.231,03
2.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,01	1.157,74	1.470,33	36.772,95
2.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15	1.337,80	1.699,01	25.485,15
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	1200,3	1,65	2,10	2.520,63

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

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município					Contra Partida:				
Município: Aguiar-PB					R\$ 43.116,90				
Endereço: Diversas Ruas					Contrato de Nº:				
Fonte de dados: Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará					1079382-80				
Encargos Sociais Desonerados: Horista 85,69% Mensalista 48,16%					BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
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	1912,48	0,65	0,83	1.587,36	
2.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								5.064,68	
2.3.1	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	44,74	20,58	26,14	1.169,50	
2.3.2	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	326,8	3,62	4,60	1.503,28	
2.3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	2,39	369,55	469,33	1.121,70	
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	UNID	10	100,03	127,04	1.270,40	
2.4 SERVIÇOS FINAIS								458,74	
2.4.1	jun/20	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	80,18	101,83	203,66	
2.4.2	84523(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	500,16	0,40	0,51	255,08	
3 Rua Francisco Demétrios								291.097,02	
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								5.041,51	
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	295	0,47	0,60	177,00	
3.1.2	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1959,62	1,54	1,96	3.840,86	
3.1.3	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	295	2,73	3,47	1.023,65	
3.2 PAVIMENTAÇÃO								272.703,09	
3.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3919,24	2,54	3,23	12.659,15	
3.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	97,98	1.157,74	1.470,33	144.062,93	
3.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,79	1.337,80	1.699,01	99.884,80	
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	4703,1	1,65	2,10	9.876,51	
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	7493,61	0,65	0,83	6.219,70	
3.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								12.149,35	
3.3.1	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	100,58	20,58	26,14	2.629,16	
3.3.2	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	1165,4	3,62	4,60	5.360,84	
3.3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	3,99	369,55	469,33	1.872,63	
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	UNID	18	100,03	127,04	2.286,72	
3.4 SERVIÇOS FINAIS								1.203,07	
3.4.1	jun/20	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	80,18	101,83	203,66	

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604692-5

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município				Contra Partida:					
Município: Aguiar-PB				R\$ 43.116,90					
Endereço: Diversas Ruas				Contrato de Nº:					
Fonte de dados: Sinapi - 02/2022 - Paraiba Sicro3 - 10/2021 - Paraiba-Setinfra - 027 - Ceará				1079382-80					
Encargos Sociais Desonerados: Horista 85,69% Mensalista 48,16%				BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.4.2	84523(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	1959,62	0,40	0,51	999,41	
			Rua Joaquim Lopes						191.009,68
			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.257,50
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	181,85	0,47	0,60	109,11	
4.1.2	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1284,37	1,54	1,96	2.517,37	
4.1.3	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	181,85	2,73	3,47	631,02	
			PAVIMENTAÇÃO						178.734,23
4.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2568,74	2,54	3,23	8.297,03	
4.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,22	1.157,74	1.470,33	94.424,59	
4.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,53	1.337,80	1.699,01	65.462,86	
4.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3082,5	1,65	2,10	6.473,25	
4.2.5	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	4911,45	0,65	0,83	4.076,50	
			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						8.159,26
4.3.1	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	69,88	20,58	26,14	1.826,66	
4.3.2	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	712,56	3,62	4,60	3.277,78	
4.3.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	2,99	369,55	469,33	1.403,30	
4.3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UNID	13	100,03	127,04	1.651,52	
			SERVIÇOS FINAIS						858,69
4.4.1	jun/20	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	80,18	101,83	203,66	
4.4.2	84523(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	1284,37	0,40	0,51	655,03	
			Rua Sebastião Ferreira da Silva						206.411,48
			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.511,76
5.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	192	0,47	0,60	115,20	
5.1.2	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1393,02	1,54	1,96	2.730,32	
5.1.3	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	192	2,73	3,47	666,24	
			PAVIMENTAÇÃO						193.851,01
5.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2786,04	2,54	3,23	8.998,91	
5.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	69,65	1.157,74	1.470,33	102.408,48	
5.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	41,79	1.337,80	1.699,01	71.001,63	
5.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3343,2	1,65	2,10	7.020,72	
5.2.5	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	5326,83	0,65	0,83	4.421,27	

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

Obra:		Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município				Contra Partida:			
Município:		Aguiar-PB				R\$ 43.116,90			
Endereço:		Diversas Ruas				Contrato de Nº:			
Fonte de dados:		Sinapi - 02/2022 - Paraíba Siro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará				1079382-80			
Encargos Sociais Desonerados:		Horista 95,69% Mensalista 48,16%				BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									8.134,81
5.3.1	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	61,17	20,58	26,14	1.598,98	
5.3.2	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	572,84	3,62	4,60	2.635,06	
5.3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	3,98	369,55	469,33	1.867,93	
5.3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UNID	16	100,03	127,04	2.032,64	
5.4 SERVIÇOS FINAIS									914,10
5.4.1	jun/20	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	80,18	101,83	203,66	
5.4.2	84523(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	1393,02	0,40	0,51	710,44	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 19.404,41
1.1	DER-06.201.00	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8	223,49	283,83	2270,64	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	968,65	0,47	0,60	581,19	
1.3	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	6730,28	1,54	1,96	13191,36	
1.4	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	968,65	2,73	3,47	3361,22	
2.0 PAVIMENTAÇÃO									R\$ 936.569,18
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	13460,56	2,54	3,23	43477,61	
2.2	95906	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	336,51	1.157,74	1.470,33	494780,73	
2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	201,9	1.337,80	1.699,01	343030,13	
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	16152,3	1,65	2,10	33919,83	
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	25736	0,65	0,83	21360,88	
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									R\$ 42.711,56
3.1	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	376,23	20,58	26,14	9834,64	
3.2	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	3634,61	3,62	4,60	16719,21	
3.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	15,75	369,55	469,33	7391,95	
3.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UNID	69	100,03	127,04	8765,76	
4.0 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 4.450,75
4.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	10	80,18	101,83	1018,3	
4.2	84523(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	6730,28	0,40	0,51	3432,45	
Total sem BDI						R\$	789.631,16		
Total do BDI						R\$	213.504,74		
Total Geral						R\$	1.003.135,90		
Pedro Souza dos S. Leite Nunes Engenheiro Civil CREA /PB: 161604632-5									

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município			Valor do Repasse:		
Município:	Aguiar-PB		R\$	960.019,00	
Endereço:	Diversas Ruas		Contrato de N°:		
Fonte de dados:	Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará			1079382-80	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista 85,69% Mensalista 48,16%		BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD.	CÁLCULO
1	Rua Bernardino Bento				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8	Placa da obra em aço galvanizado A=(2,00*4,00) A=(8,00)*	
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	218,1	L=Comprimento da VIA L=218,10	
1.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.593,11	EST E0 A E10+18,10 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.593,11)*	
1.1.4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	218,1	C=Comprimento da VIA C=218,10	
1.2	PAVIMENTAÇÃO				
1.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.186,22	Devera ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de repertilamento e= 5,0cm e depois na camada de repertilamento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(1.593,11*2,00) A=(3.186,22)*	
1.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	79,65	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=((1.593,11*0,05) V=(79,65)	
1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,79	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=((1.593,11*0,03) V=(47,79)	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.823,20	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE 30KM) T=((79,65+47,79)*(77,80-30,00)) T=(127,44)*30,00 T=(3.823,20)	
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	6.091,63	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE AGUIAR A SOUSA - 30 KM) T=((79,65+47,79)*(77,80-30,00)) T=(127,44)*(47,80) T=(6.091,63)	
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	99,86	(Para Faixas de Pedestre)+(Lombada) A=((6,60*3,00*1,00)+(7,10*3,00*1,00)+(9,61*3,00*1,00)+(6,77*1,19*1,00)+(8,68*2,52*1,00)) A=99,86	
1.3.2	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	857,01	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=((Comprimento da Rua*largura)-Espaço a descontar C=((218,10*4,00)-(7,31+4,70+3,38)) C=857,01	
1.3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	2,4	A=(faixa de Pedestre)+(Limite de Velocidade)+(Placa de lombada) A=((0,20*6,00)+(0,20*2,00)+(0,20*4,00) A=(2,40)	
1.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UNID	12	F=Suporte das Placas F=(12,00 unidades)	
1.4	SERVIÇOS FINAIS				
1.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	(Placas de Identificação de Rua) Q Q=(2,00 unidades)*	
1.4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	1.593,11	EST E0 A E10+18,10 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.593,11)*	

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

Obra:		Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município		Valor do Repasse:		
Município:	Aguiar-PB			R\$	960.019,00	
Endereço:	Diversas Ruas			Contrato de Nº:		
Fonte de dados:	Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará			1079382-80		
Encargos Sociais Desonerados:		Horista 85,69% Mensalista 48,16%			BDI: 27,00%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD.	CÁLCULO
2	Rua Epitácio Tavares					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	81,7	L=Comprimento da VIA L=81,70
2.1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA			M2	500,16	EST E0 A E4+1.70 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(500,16)*
2.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA			M	81,7	C=Comprimento da VIA C=81,70
2.2	PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019			M2	1.000,32	Devera ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de reprefilamento e= 5,0cm e depois na camada de reprefilamento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(500,16*2,00) A=(1.000,32)*
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	25,01	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(500,16*0,05) V=(25,01)
2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	15	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(500,16*0,03) V=(15,00)
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	1.200,30	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE 30KM) T=((25,01+15,00)*30) T=(40,01)*30,00 T=(1.200,30)
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	1.912,48	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE AGUIAR A SOUSA - 30 KM) T=((25,01+15,00)*(77,80-30,00)) T=(40,01)*(47,80) T=(1.912,48)
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
2.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			M2	44,74	(Para Faixas de Pedestre)+(Lombada) A=((9,32*3,00*1,00)+(3,50*3,00*1,00)+(3,05*2,06*1,00)) A=44,74
2.3.2	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	326,8	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=((Comprimento da Rua*2)) C=((81,70*4,00)) C=326,80
2.3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III			M2	2,39	A=(faixa de Pedestre)+(Limite de Velocidade)+(Placa de lombada)+(Placa Sentido Proibido)+(Pare) A=((0,20*4,00)+(0,20*2,00)+(0,20*2,00)+(0,20*1,00)+((8*0,35*0,42/2)*1) A=(2,39)
2.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm			UNID	10	F=Suporte das Placas F=(10,00 unidades)
2.4	SERVIÇOS FINAIS					
2.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM			UNID	2	(Placas de Identificação de Rua) Q =(2,00 unidades)
2.4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)			M2	500,16	EST E0 A E4+1.70 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad)

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

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município			Valor do Repasse:		
Município: Aguiar-PB			R\$ 960.019,00		
Endereço: Diversas Ruas			Contrato de Nº:		
Fonte de dados: Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará			1079382-80		
Encargos Sociais Desonerados: Horista 85,69% Mensalista 48,16%			BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD.	CÁLCULO
3 Rua Francisco Demétrios					
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M	295	L=Comprimento da VIA L=295,00
3.1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA		M2	1.959,62	EST E0 A E14+15.00 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.959,62)"
3.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	295	C=Comprimento da VIA C=295,00
3.2 PAVIMENTAÇÃO					
3.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M2	3.919,24	Deverá ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de repavimento e= 5,0cm e depois na camada de repavimento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(1.959,62*2,00) A=(3.919,24)"
3.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	97,98	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(1.959,62*0,05) V=(97,98)
3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	58,79	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(1.959,62*0,03) V=(58,79)
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	4.703,10	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE 30KM) T=((97,98+58,79)*30) T=(156,77)*30,00 T=(4.703,10)
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	7.493,61	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE AGUIAR A SOUSA - 30 KM) T=((97,98+58,79)*(77,80-30,00)) T=(156,77)*(47,80) T=(7.493,61)
3.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
3.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		M2	100,58	(Para Faixas de Pedestre)+(Lombadas) A=((7,58*3,00*1,00)+(6,14*3,00*1,00)+(5,75*3,00*1,00)+(10,00*3,00*1,00)+(5,94*0,99*1,00)+(5,52*1,14*1,00)) A=100,58
3.3.2	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	1.165,40	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=((Comprimento da Rua*largura)-Espaço a descontar C=((295,00*4,00))-((4,70+5,20+4,70)) C=1.165,40
3.3.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		M2	3,99	A=(faixa de Pedestre)+(Limite de Velocidade)+(Placa de lombada)+(Pare) A=((0,20*8,00)+(0,20*5,00)+(0,20*4,00)+((8*0,35*0,42/2)*1) A=(3,99)
3.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		UNID	18	F=Suporte das Placas F=(18,00 unidades)
3.4 SERVIÇOS FINAIS					
3.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM		UNID	2	(Placas de Identificação de Rua) Q =(2,00 unidades)"
3.4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)		M2	1.959,62	EST E0 A E14+15.00 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.959,62)"

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

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município			Valor do Repasse:		
Município: Aguiar-PB			R\$ 960.019,00		
Endereço: Diversas Ruas			Contrato de Nº:		
Fonte de dados: Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará			1079382-80		
Encargos Sociais Desonerados: Horista 85,69% Mensalista 48,16%			BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD.	CÁLCULO
4	Rua Joaquim Lopes				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M	181,85	L=Comprimento da VIA L=181,85
4.1.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA		M2	1.284,37	EST E0 A E9+1.85 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.284,37)*
4.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	181,85	C=Comprimento da VIA C=181,85
4.2	PAVIMENTAÇÃO				
4.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M2	2.568,74	Devera ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de reprefilamento e= 5,0cm e depois na camada de reprefilamento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(1.284,37*2,00) A=(2.568,74)*
4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	64,22	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(1.284,37*0,05) V=(64,22)
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	38,53	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(1.284,37*0,03) V=(38,53)
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	3.082,50	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE 30KM) T=((64,22+38,53)*30) T=(102,75)*30,00 T=(3.082,50)
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	4.911,45	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE AGUIAR A SOUSA - 30 KM) T=((64,22+38,53)*(77,80-30,00)) T=(102,75)*(47,80) T=(4.911,45)
4.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		M2	69,88	(Para Faixas de Pedestre)+(Lombada) A=((9,47*3,00*1,00)+(5,29*3,00*1,00)+(5,00*3,00*1,00)+(5,70*0,98*1,00)+(7,83*0,64*1,00)) A=69,88
4.3.2	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	712,56	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterias da pavimentação) C=((Comprimento da Rua*largados)-Espaço a descontar C=((181,85*4,00))-(14,84)) C=712,56
4.3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		M2	2,99	A=(faixa de Pedestre)+(Limite de Velocidade)+(Placa de lombada)+(Pare) A=(0,20*6,00)+(0,20*2,00)+(0,20*4,00)+((8*0,35*0,42/2)*1) A=(2,99)
4.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		UNID	13	F=Suporte das Placas F=(13,00 unidades)
4.4	SERVIÇOS FINAIS				
4.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM		UNID	2	(Placas de Identificação de Rua) Q =(2,00 unidades)*
4.4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)		M2	1.284,37	EST E0 A E9+1.85 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.284,37)*

Pedro Souza dos S. Leite Menezes
Engenheiro Civil
CREA /PB: 161604632-5

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município			Valor do Repasse:		
Município:	Aguiar-PB		R\$	960.019,00	
Endereço:	Diversas Ruas		Contrato de Nº:		
Fonte de dados:	Sinapi - 02/2022 - Paraiba Sicro3 - 10/2021 - Paraiba-Seinfra - 027 - Ceará		1079382-80		
Encargos Sociais Desonerados:	Horista 85,69% Mensalista 48,16%		BDI: 27,00%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD.	CÁLCULO
5	Rua Sebastião Ferreira da Silva				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M	192	L=Comprimento da VIA L=192,00
5.1.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA		M2	1.393,02	EST E0 A E9+12.00 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.393,02)*
5.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	192	C=Comprimento da VIA C=192,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO				
5.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M2	2.786,04	Devera ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de reprefilamento e= 5,0cm e depois na camada de reprefilamento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(1.393,02*2,00) A=(2.786,04)*
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	69,65	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=((1.393,02*0,05) V=(69,65)
5.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	41,79	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=((1.393,02*0,03) V=(41,79)
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	3.343,20	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE 30KM) T=((69,65+41,79)*30) T=(111,44)*30,00 T=(3.343,20)
5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	5.326,83	T= (VOLUME CBUQ*DISTANCIA DE AGUIAR A SOUSA - 30 KM) T=((69,65+41,79)*(77,80-30,00)) T=(111,44)*(47,80) T=(5.326,83)
5.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		M2	61,17	(Para Faixas de Pedestre)+(Lombadas) A=((6,14*3,00*1,00)+(7,00*3,00*1,00)+(5,30*3,00*1,00)+(7,70*0,76*1,00)) A=61,17
5.3.2	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	572,84	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=((Comprimento da Rua*2)+(34,52+34,52)+(59,90+59,90)) C=572,84 A=(faixa de Pedestre)+(Limite de Velocidade)+(Placa de lombada)+(Placa sentido unico)+(Placa de sentido proibido)+(Pare) A=((0,20*6,00)+(0,20*4,00)+(0,20*2,00)+(0,20*1,00)+(0,20*1,00)+(8*0,35*0,42/2)*2) A=(3,98)
5.3.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		M2	3,98	F=Suporte das Placas F=(16,00 unidades)
5.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		UNID	16	F=(16,00 unidades)
5.4	SERVIÇOS FINAIS				
5.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM		UNID	2	(Placas de Identificação de Rua) 2 Q=(2,00 unidades)*
5.4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)		M2	1.393,02	EST E0 A E9+12.00 A= (COMPRIMENTO * LARGURA VARIÁVEL) A=(Área Obtida através do autocad) A=(1.393,02)*
Pedro Souza dos S. Leite Engenharia Setor de Engenharia Civil					

Pedro Souza dos S. Leite Gomes

Engenharia
Setor de Engenharia Civil

CREA /PB: 161604632-5

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município					Valor do Repasse:				
Município: Aguará-PB					R\$ 960.019,00				
Endereço: Diversas Ruas					Contrato de Nº:				
Fonte de dados: Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará					1079382-80				
Encargos Sociais Desonerados: Horista 85,69% Mensalista 48,16%					BDI: 27,00%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DER-06.201.00	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	223,49	223,49	
Insumo	TB-04	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	Material	m²	1,0000000	223,49	223,49	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					60,34			Valor com BDI =>	283,83
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-125	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,60	1,46	
Insumo	746	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	3.300,00	0,08	
MO sem LS =>					0,56	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,04
Valor do BDI =>					0,42			Valor com BDI =>	1,96
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-0137	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,73	2,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,38	0,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,60	0,73	
Insumo	939	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	2,30	0,69	
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,2400000	0,65	0,15	
Insumo	3753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0090000	11,91	0,10	
Insumo	4815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	7,95	0,07	
Insumo	12294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	9,07	0,08	
MO sem LS =>					0,66	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
Valor do BDI =>					0,74			Valor com BDI =>	3,47
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	80,18	80,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,60	5,84	
Insumo	11950	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	0,4000000	0,24	0,09	
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	

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

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

Obra:

Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias publicas e urbanas no Município

Município:

Aguiar-PB

Endereço:

Diversas Ruas

Fonte de dados:

Sinapi - 02/2022 - Paraíba Sicro3 - 10/2021 - Paraíba-Seinfra - 027 - Ceará

Encargos Sociais Desonerados:

Horista 85,69% Mensalista 48,16%

Valor do Repasse:

R\$ 960.019,00

Contrato de Nº:

1079382-80

DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - Fevereiro de 2022 DESONERADO

BDI: 27,00%

CÁLCULO DE BDI																					
Item	Componente do BDI	%	Informado	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 Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
				1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ
Administração Central (AC)		4,01	3,00	4,00	5,50		3,80	4,01	4,67	3,43	4,83	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)		0,40	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)		0,56	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)		1,11	0,56	1,23	1,38		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)		7,99	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		9,75																			

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (1,60%) conforme o município) e CPRB (4,50 %)
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme OE

B.D.I = 27,00%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRA 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	3ºQ
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

1,6

Pedro Souza dos S. Leites Nunes

Engenheiro Civil

Setor Engenharia

CREA /PB: 161604632-5

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1079362-80	Nº SICONV 918225	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento regional, territorial e urbano	AÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Aguiar-PB	MUNICÍPIO / UF Aguiar-PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas Ruas	RECURSO OGU não-PAC		
OBJETO Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias públicas e urbanas no Município	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias públicas e urbanas no Município	REPASSO 960.019,00	VALORES CONTRATADOS (R\$)	CONTRAPARTIDA 43.116,90	INVESTIMENTO 1.003.135,90

Saldo a Reprogramar	Repasso (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	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	TOTAL								(95,70%) 960.019,00	(4,30%) 43.116,90	(0,00%) -	(100,00%) 1.003.135,90
	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Implantação de Pavimentação Asfáltica no Município de Aguiar		6.730,28	m²		960.019,00	43.116,90	-	1.003.135,90
	Sub-Meta 1.1			Implantação de Pavimentação Asfáltica no Município de Aguiar	Em Análise			Lote 1	960.019,00	43.116,90	-	1.003.135,90

TOTAL - ETAPA	1	2	3
	960.019,00	43.116,90	-
	-	-	-
	-	-	-
	960.019,00	43.116,90	1.003.135,90

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: Manoel Batista Guedes Filho
Cargo: Prefeito

Local:
Data:

Aguiar-PB
18 de julho de 2022

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

Nº OPERAÇÃO 1079382-60	Nº SICONV 918225	GIGOV JOAO PESSOA	GESTOR Ministério do Desenvolvimento	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Aguiar-PB	MUNICÍPIO / UF Aguiar-PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas Ruas	OBJETO Implantação de Pavimentação Asfáltica no Município	OBJETO DO CTEF Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias públicas e urbanas no Município	INÍCIO DA OBRA 25/08/2022	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.003.135,90

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-
2	Evento	Serviços Preliminares	R\$	19.404,41	-
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	-
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	968,65	-
2	1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E	M2	6.730,28	-
2	1.4	AGUA	M	968,65	-
2	1.4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	968,65	-
3	Evento	Pavimentação	R\$	938.589,18	-
3	2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	13.460,56	-
3	2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	336,51	-
3	2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	201,90	-
3	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.152,30	-
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	25.738,00	-
4	Evento	Sinalização Viária	R\$	42.711,56	-
4	3.1	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	376,23	-
4	3.2	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	3.634,61	-
4	3.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	15,75	-
4	3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UNID	69,00	-
5	Evento	Serviços Finais	R\$	4.450,75	-
5	4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25 CM	UNID	10,00	-
5	4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	M2	6.730,28	-

Aguiar-PB, 19 de Abril de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0

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

