



Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FAGUNDES - PB	Valor da Obra:	R\$ 678.261,01
Município:	FAGUNDES - PB	Nº Contrato:	1077976-72
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI:	25,58%
Fonte de dados:	SINAPI - 10/2021 - Paraíba, SICRO3 - 07/2021 - Paraíba	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - OUTUBRO/2021 DESONERADO	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	RUA VENÂNCIO NEIVA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,00	(Para Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M	648,70	(Comprimento da Rua que será pavimentada) C=(648,70)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	648,70	C=(Comprimento da Rua que será pavimentada) C=(648,70)
1.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m²	4074,10	(Comprimento x Largura Variável) (Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 à Est.32+8.70) A=(4074,10)
1.1.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA			
1.2	PAVIMENTAÇÃO			
1.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	8148,20	Devera ser aplicado na camada de asfalto existente para aplicação da camada de reperfilamento e= 3,0cm e depois na camada de reperfilamento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(4074,10*2,00) A=(8148,20)
1.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	122,22	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(4074,10*0,03) V=(122,22)
1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	122,22	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(4074,10*0,03) V=(122,22)
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3336,69	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) D=((4074,10*0,03)*27,30) (Distância de Campina Grande-PB à Fagundes-PB = 27,30 Km) D=(3336,69)
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3336,69	(Para transporte do concreto do Binder) D=((4074,10*0,03)*27,30) (Distância de Campina Grande-PB à Fagundes-PB = 27,30 Km) D=(3336,69)
1.2.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	4074,10	(Comprimento x Largura Variável) (Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 à Est.32+8.70) A=(4074,10)
1.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
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	2594,80	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=(648,70*4,00) C=(2594,80)
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	139,25	(Para Faixas de Pedestre) + (Lombadas) A=((3,00*6,00)*5)+(22,72+26,53) A=(139,25)
1.3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,38	(Passagem de Pedestre + Lombada + Limite de velocidade) A=((0,25*14,00)+(0,44*2,00)) A=(4,38)
1.3.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	18,00	(Passagem de Pedestre + Lombada + Limite de velocidade + Placa de Rua) Q=(10,00+4,00+2,00+2,00) Q=(18,00 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)
2	RUA JOÃO PESSOA			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	229,00	(Comprimento da Rua que será pavimentada) C=(229,00)
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	229,00	(Comprimento da Rua que será pavimentada) C=(229,00)
2.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m²	1948,10	(Comprimento x Largura Variável) (Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 à Est.11+9.00) A=(1948,10)
2.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA			
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3896,20	Devera ser aplicado no paralelo para aplicação da camada de reperfilamento e= 5,0cm e depois na camada de reperfilamento para receber a camada de rolamento e=3,0cm A=(Área da pavimentação x 2) A=(1948,10*2,00) A=(3896,20)
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	58,44	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(1948,10*0,03) V=(58,44)
2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	97,41	V=(Área da pavimentação x Espessura do concreto) V=(1948,10*0,05) V=(97,41)
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1595,49	(Para transporte do concreto da camada de rolamento) D=((1948,10*0,03)*27,30) (Distância de Campina Grande-PB à Fagundes-PB = 27,30 Km) D=(1595,49)
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2659,16	(Para transporte do concreto do Binder) D=((1948,10*0,05)*27,30) (Distância de Campina Grande-PB à Fagundes-PB = 27,30 Km) D=(2659,16)
2.2.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1948,10	(Comprimento x Largura Variável) (Área Obtida Através do Autocad) (Est.0 à Est.11+9.00) A=(1948,10)
2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	916,00	(Para Faixas do eixo da pavimentação e faixas dos limites laterais da pavimentação) C=(229,00*4,00) C=(916,00)
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	54,44	(Para Faixas de Pedestre) + (Lombadas) A=((3,00*9,00)*1)+27,44) A=(54,44)
2.3.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,88	(Passagem de Pedestre + Lombada + Limite de velocidade) A=((0,25*4,00)+(0,44*2,00)) A=(1,88)
2.3.4	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 + Lombada + Limite de velocidade + Placa de Rua) Q=(2,00+2,00+2,00+1,00) Q=(7,00 unidades)
2.3.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	(Placas de Identificação de Rua) Q=(1,00 unidade)

Engenheiro Responsável

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

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FAGUNDES - PB	Valor da Obra:	R\$ 678.261,01	Valor de Repasse:	R\$ 671.027,00		
Município:	FAGUNDES - PB	Nº Contrato:	1077976-72	Contrapartida:	R\$ 7.234,01		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Fonte de dados:	SINAPI - 10/2021 - Paraíba, SICRO3 - 07/2021 - Paraíba	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - OUTUBRO/2021 DESONERADO			
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 25,59%					
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1 RUA VENÂNCIO NEIVA							423.091,96
SERVIÇOS PRELIMINARES							12.901,62
1.1		PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	331,75	2.654,00
1.1.1	06.201.00/DER Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	648,70	0,48	0,60	389,22
1.1.2	99064 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	648,70	2,70	3,39	2.199,10
1.1.3	CPU-0137 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	4074,10	1,50	1,88	7.659,30
1.1.4	CPU-125 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	4074,10	1,50	1,88	7.659,30
PAVIMENTAÇÃO							390.337,10
1.2		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	8148,20	2,39	3,00	24.444,60
1.2.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	122,22	1.164,86	1.462,95	178.801,74
1.2.2	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	122,22	1.105,60	1.388,52	169.704,92
1.2.3	95996 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3336,69	1,83	2,30	7.674,39
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	3336,69	1,83	2,30	7.674,39
1.2.5	95875 SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	4074,10	0,40	0,50	2.037,06
1.2.6	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	4074,10	0,40	0,50	2.037,06
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							19.853,24
1.3		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	2594,80	3,70	4,65	12.055,82
1.3.1	102512 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	139,25	19,92	25,02	3.484,04
1.3.2	102509 SINAPI	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,38	334,04	419,52	1.837,50
1.3.3	5213417 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	18,00	99,17	124,55	2.241,90
1.3.4	5216111 SICRO3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	89,17	111,99	223,98
1.3.5	CPU-0134 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	89,17	111,99	223,98
2 RUA JOÃO PESSOA							4.576,14
SERVIÇOS PRELIMINARES							137,40
2.1		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	229,00	0,48	0,60	137,40
2.1.1	99064 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	229,00	2,70	3,39	776,31
2.1.2	CPU-0137 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	1948,10	1,50	1,88	3.662,43
2.1.3	CPU-125 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	1948,10	1,50	1,88	3.662,43
PAVIMENTAÇÃO							243.198,88
2.2		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3896,20	2,39	3,00	11.688,60
2.2.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	58,44	1.164,86	1.462,95	85.494,80
2.2.2	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	97,41	1.105,60	1.388,52	135.255,73
2.2.3	95996 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1595,49	1,83	2,30	3.669,63
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	2659,16	1,83	2,30	6.116,07
2.2.5	95875 SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1948,10	0,40	0,50	974,05
2.2.6	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1948,10	0,40	0,50	974,05
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							7.394,03
2.3		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	916,00	3,70	4,65	4.259,40
2.3.1	102512 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	54,44	19,92	25,02	1.362,09
2.3.2	102509 SINAPI	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,88	334,04	419,52	788,70
2.3.3	5213417 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	7,00	99,17	124,55	871,85
2.3.4	5216111 SICRO3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	89,17	111,99	111,99
2.3.5	CPU-0134 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	89,17	111,99	111,99
ORÇAMENTO GLOBAL							17.477,76
SERVIÇOS PRELIMINARES							2.654,00
1.1		PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	331,75	2.654,00
1.1.1	06.201.00/DER Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	648,70	0,48	0,60	526,62
1.1.2	99064 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	648,70	2,70	3,39	2.975,41
1.1.3	CPU-0137 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	6022,20	1,50	1,88	11.321,73
1.1.4	CPU-125 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	6022,20	1,50	1,88	11.321,73
PAVIMENTAÇÃO							633.535,98
1.2		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12044,40	2,39	3,00	36.133,20
1.2.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	180,66	1.164,86	1.462,95	264.296,54
1.2.2	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	219,63	1.105,60	1.388,52	304.960,65
1.2.3	95996 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4932,18	1,83	2,30	11.344,02
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	5995,85	1,83	2,30	13.790,46
1.2.5	95875 SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	6022,20	0,40	0,50	3.011,11
1.2.6	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	6022,20	0,40	0,50	3.011,11
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							27.247,27
1.3		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	3510,80	3,70	4,65	16.325,22
1.3.1	102512 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	193,69	19,92	25,02	4.846,13
1.3.2	102509 SINAPI	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,88	334,04	419,52	788,70
1.3.3	5213417 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	7,00	99,17	124,55	871,85
1.3.4	5216111 SICRO3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	89,17	111,99	111,99
1.3.5	CPU-0134 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	89,17	111,99	111,99

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

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FAGUNDES - PB	Valor da Obra:	R\$ 678.261,01	Valor de Repasse:	R\$ 671.027,00		
Município:	FAGUNDES - PB	Nº Contrato:	1077976-72	Contrapartida:	R\$ 7.234,01		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO						
Fonte de dados:	SINAPI - 10/2021 - Paraíba, SICRO3 - 07/2021 - Paraíba						
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 25,59%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - OUTUBRO/2021 DESONERADO			
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.3.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,26	334,04	419,52	2.626,20
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	25,00	99,17	124,55	3.113,75
1.3.5	CPU-0134 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	89,17	111,99	335,97
					VALOR TOTAL GERAL:	R\$	678.261,01
					Total sem BDI	R\$	540.083,55
					Total do BDI	R\$	138.177,46
					Total Geral	R\$	678.261,01
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.							
_____ Engenheiro Responsável							


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



Obra:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO PERIMETRO URBANO DO MUNICIPIO DE FAGUNDES - PB						
Município:		FAGUNDES - PB						
Endereço:		DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO						
Fonte de dados:		SINAPI - 10/2021 - Paraíba, SICRO3 - 07/2021 - Paraíba						
Encargos Sociais		Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%						
Desonerados:								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-0137 Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,70	2,70	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,36	0,91	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,49	0,72	
Auxiliar	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	0,3000000	2,33	0,69	
Insunso	00002705 SINAPI	BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	KWH/H	0,2400000	0,65	0,15	
Insunso	00003753 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	UN	0,0090000	9,05	0,08	
Insunso	00004815 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0090000	7,89	0,07	
Insunso	00012294 SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	9,19	0,08	
Insunso		SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	9,19	0,08	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,21
			Valor do BDI =>	0,69		Valor com BDI =>	3,39	
1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-125 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,50	1,50	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,49	1,44	
Auxiliar	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 F 700 L/H	Equipamento	UN	0,0000250	2.750,00	0,06	
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,02
			Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,88	
Observação								
BASEADO NO ITEM 73806/001 (SINAPI)								
1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU-0134 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	89,17	89,17	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,49	5,79	
Auxiliar								

Pedro Souza dos S. Leitão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 1671604532-5

Insunmo	00013621	SINAPI	Material	UN	4,0000000	0,22	82,50	4,11
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARA-FUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN				
			PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	82,50		
				LS =>			1,90	MO com LS =>
			MO sem LS =>		2,21			
			Valor do BDI =>		22,82			Valor com BDI =>
								111,99

Engenheiro Responsável

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




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

Obra: Implantação de Pavimentação Asfáltica no Perímetro Urbano do Município de Fagundes - PB
Município: Fagundes/PB
Contrato: 1077976-72

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 Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																			
Administração Central (A.C)	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	1,00	1,48	1,97	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	0,85	1,01	1,07	1,11	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	1,17	1,11	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,77	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	10,15																		
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 (2,00%) 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 = 25,59%																			
Fórmula Utilizada:																			
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$																			
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 A.C,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																			

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	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 Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 161604632-5