

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS - BANDEIRANTES DO TOCANTINS

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Tocantins
SICRO3 - 10/2020 - Tocantins

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									41.917,64
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	414,28	414,28		
Composição	COMPOSIÇÃO								
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,66	19,66		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,36	30,72		
Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	307,09	6,14		
Insumo	00004417 SINAPI	AF 07/2016							
Insumo	00004491 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0150000	3,67	3,72		
Insumo	00004813 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8000000	8,20	31,16		
Insumo	00005075 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00		
Insumo		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	14,43	2,88		
		MO sem LS => 38,38	LS =>		0,00	MO com LS =>	38,38		
		Valor do BDI => 100,38				Valor com BDI =>	514,66		
			Quant. =>		3,1300000	Preço Total =>	1.610,88		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Composição Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Meses	1,0000000	8,111,32	8,111,32		
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3,924,47	3,924,47		
Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2510700	16,676,03	4,186,85		
Auxiliar		MO sem LS => 7,749,13	LS =>		0,00	MO com LS =>	7,749,13		
		Valor do BDI => 1,965,37				Valor com BDI =>	10,076,69		
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	40,306,76		

2									42.152,51
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		BOCAS E BUEIROS - SERRA DO JOVA							



IGOR G. MATIAS
CREA: 315014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição	73856/004 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M. EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,0000000	2.320,61	2.320,61
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	10,1200000	126,55	1.280,68
Composição Auxiliar	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	27,8300000	13,04	362,90
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,2100000	60,76	73,51
Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	1,5290000	394,72	603,52
		MO sem LS => 932,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	932,44
		Valor do BDI => 562,28			Valor com BDI =>	2.882,89
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	28.828,90

2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73856/009 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M. EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,0000000	2.880,13	2.880,13
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	13,9600000	126,55	1.766,63
Composição Auxiliar	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	7,3000000	13,04	95,19
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,8700000	60,76	113,62
Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	2,2920000	394,72	904,69
		MO sem LS => 1.190,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.190,76
		Valor do BDI => 697,85			Valor com BDI =>	3.577,98
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7.155,96

2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73856/007 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M. EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,0000000	1.566,08	1.566,08
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	7,1200000	126,55	901,03
Composição Auxiliar	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	18,6600000	13,04	243,00



[Signature]
IGOR G. MATIAS
CREA: 215014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9840000	60,76	59,78
Auxiliar		1,30 M. AF_02/2021				
Composição	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE	m³	0,9170000	394,72	361,95
Auxiliar		LANCAMENTO				
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	635,98
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.945,54
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	3.891,08

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	189,01	189,01
Composição	5632 SINAPI	AF_12/2015 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	52,18	11,53
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	130,02	13,65
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	545,64	2,72
Auxiliar		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	17,71	8,73
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	15,36	15,14
Auxiliar		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	133,25	137,24
Insunso	00007725 SINAPI						
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04	24,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	234,80	234,80
		Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.878,40	1.878,40

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,60	1,60
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	31,31	0,12
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	159,78	1,48

MO sem LS => 0,16
Valor do BDI => 0,38
LS => 0,00
MO com LS => 0,16
Valor com BDI => 0,98



IGOR G. MATIAS
CREA-315014/D-TO

Quant. => 105,6000000 Preço Total => 209,08

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100953 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM		1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI		0,0016000	31,31	0,05
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP		0,0037000	159,78	0,59

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,79
Quant. => 239,3600000 Preço Total => 189,09

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	73856/004 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.320,61	2.320,61
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	10,1200000	128,55	1.280,68
Composição Auxiliar	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMA DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	27,8300000	13,04	362,90
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV - MOVIMENTO DE TERRA 1.30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2100000	60,76	73,51
Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,5290000	394,72	603,52
		MO sem LS => 932,44 LS => 0,00 MO com LS => 932,44 Valor do BDI => 562,28 Valor com BDI => 2.882,89 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 5.765,78					

BOCAS E BUEIROS - SERRA

5.765,78

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,31	0,31
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - SERRA DO JOVÁ - 5,20 km

94.980,39

Quantidade

Custo Operacional

Custo Horário



IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	174,8550	174,8550
				1,00	0,00	174,8550	64,7318		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário de Equipamentos =>	174,8550
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					Salário Hora	Custo Horário
								14,8752	14,8752
								Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	189,7302
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
								Custo do FIC =>	0,0096
								Produção de Equipe =>	622,9500
								Custo Unitário de Execução =>	0,3046
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,02
								Valor com BDI =>	0,38
								Quant. => #####	Preço Total =>
									3,952,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	401209 SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	0,68	0,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,51	0,49	194,3496	48,8202	246,0804
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	2,3406	1,5407	2,0926
Insuno	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	160,3350	65,6815	132,8855
Insuno	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	130,4780	60,3959	127,6747
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,1474	56,2861	129,1474
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	117,0641	29,2584	89,8443
						Custo Horário de Equipamentos =>		727,7250

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					14,8752	14,8752
								Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000



IGOR G. MATIAS
CREA: 315014/D-TO

Custo Horário de Execução =>	742,6002
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
Custo do FIC =>	0,0209
Produção de Equipe =>	1,121,3300
Custo Unitário de Execução =>	0,6622
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,01
Valor com BDI =>	0,84
Quant. => #####	30.576,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,50	0,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,7506	151,7506
						Custo Horário de Equipamentos =>	151,7506
						Custo Horário de Execução =>	151,7506
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0315
						Custo do FIC =>	0,0154
						Produção de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário de Execução =>	0,4876
						MO sem LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,62
						Quant. => #####	11.148,59
						Preço Total =>	

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,41	0,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	151,7506	42 6521	151,7506

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO



Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,4063
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,50
Quant. => ##### Preço Total => 19.019,00

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,35	2,35
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Utilização Operativa	1,00	222,5020	100,3688	222,5020
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Improdutiva	0,00	174,8550	64,7318	318,8755
				0,14			541,3775

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	14,8752	14,8752
					14,8752
					0,0000
					556,2527
					0,0315
					0,0718
					243,8200
					2,2814
					0,06
					2,91
					10,592,40

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942 SICRO3	Espalhamento de material em bola-fora			m³	1,0000000	1,33	1,33
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	174,8550	64,7248	174,8550	

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	14,8752	14,8752
Custo Horário da Mão de Obra =>					14,8752
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					189,7302
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0315
Custo do FIC =>					0,0407
Produção de Equipe =>					146,6700
Custo Unitário de Execução =>					1,2936
MO sem LS =>					0,10
Valor do BDI =>					1,55
Quant. => 3.640,0000000 Preço Total =>					6.006,00

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Prodor normal		m³	1,0000000	3,03	3,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	194,3496	179,7967
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,3406	1,5407
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	160,3350	65,6815
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,1474	56,2861
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	117,0641	29,2584
Custo Horário de Equipamentos =>							478,9491

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	14,8752	14,8752
Custo Horário da Mão de Obra =>					14,8752
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					493,8243
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0315
Custo do FIC =>					0,0925
Produção de Equipe =>					1468,2000
Custo Unitário de Execução =>					9359


 IGOR G. MATIAS
 CREA: 315014/D-TO


RA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
		Valor com BDI =>	3,76
Quant. =>	3.640.0000000	Preço Total =>	13.686,40

5	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - SERRA - 10,57 km										231,444,81
5.1	Tipo										
Composição	Código Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal				m²	1,0000000	0,31	0,31		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				1,00	0,00	174,8550	64,7318		174,8550		
						Custo Horário de Equipamentos =>			174,8550		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				14,8752		14,8752		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			14,8752		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
				Custo Horário de Execução =>					189,7302		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0315		
				Custo do FIC =>					0,0096		
				Produção de Equipe =>					622,9500		
				Custo Unitário de Execução =>					0,3046		
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,02		
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>		0,38		
			Quant. =>	#####	Preço Total =>	8.033,20					

5.2		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		4011209 SICRO3		Regularização do subleito		m²		1,0000000		0,68		0,68	
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
	Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

CNPJ: 01.612.819/0001-72

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,1474	56,2861	129,1474
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	117,0641	29,2584	89,8443
B			Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	1,0000000				Salário Hora 14,8752	Custo Horário 14,8752
								727,7250

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,50	0,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	151,7506 42,6521	151,7506	151,7506
					Custo Horário de Equipamentos =>	151,7506	151,7506
					Custo Horário de Execução =>	151,7506	151,7506
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315	0,0315
					Custo do FIC =>	0,0154	0,0154
					Produção de Equipe =>	311,2500	311,2500
					Custo Unitário de Execução =>	0,4876	0,4876
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,12		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,62
					Quant. => #####	Preço Total =>	46,020,59

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	0,41	0,41

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
				1,00 0,00	151,7506 42,6521	151,7506
					Custo Horário de Equipamentos =>	151,7506
					Custo Horário de Execução =>	151,7506
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	373,5000
					Custo Unitário de Execução =>	0,4063
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,09	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,50
					Quant. => #####	75,210,83
					Preço Total =>	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bola-fora		m³	1,0000000	1,33	1,33
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	174,8550	64,7318	174,8550

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	14,8752	14,8752
				Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	189,7302
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
				Custo do FIC =>	0,0407
				Produção de Equipe =>	146,6700
				Custo Unitário de Execução =>	1,2936
			MO sem LS =>	LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	MO com LS =>	0,10
				Valor com BDI =>	1,65
				Quant. =>	12,208,35
				Preço Total =>	12,208,35

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor/Unit	Total

ICOP C MATIAS

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1,0000000	3,03	3,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 194,3496 Improdutiva 48,8202	179,7967
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 2,3406 Improdutiva 1,5407	1,9566
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 160,3350 Improdutiva 65,6815	93,1310
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 129,1474 Improdutiva 56,2861	129,1474
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 117,0641 Improdutiva 29,2584	74,9174
					Custo Horário de Equipamentos =>	478,9491
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		14,8752	14,8752
					Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	493,8243
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0315
					Custo do FIC =>	0,0925
					Produção de Equipe =>	168,2000
					Custo Unitário de Execução =>	2,9359
					MO sem LS =>	0,09
					MO com LS =>	3,76
					Valor do BDI =>	
					Quant. => 7,399,0000000 Preço Total =>	27,820,24

6	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA SANTA MON - 14,738 km						295.778,92
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,31	0,31
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 174,8550 Improdutiva 64,7318	174,8550	
					Custo Horário de Equipamentos =>	174,8550	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		14,8752	14,8752	



IGOR G. MATIAS
CREA: 315014/D-TO

CNPJ: 01.612.819/0001-72

Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	189,7302
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
Custo do FIC =>	0,0096
Produção de Equipe =>	622,9500
Custo Unitário de Execução =>	0,3046
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,02
Valor com BDI =>	0,38
Quant. => #####	11,200,88
Preço Total =>	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,68	0,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 194,3496 Improdutiva 48,8202		246,0804
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	2,3406	1,5407	2,0926
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	160,3350	65,6815	132,8855
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	130,4780	60,3959	127,6747
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	129,1474	56,2861	129,1474
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	117,0641	29,2584	89,8443
					Custo Horário de Equipamentos =>		727,7250

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	14,8752	14,8752

Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	742,6002
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0315

Custo do FIC=>	0,0209
Produção de Equipos=>	243300
Custo Unitário de Execução =>	0,0622

0,0209
Custo do FIC
Produção de Equipos
Custo Unitário de Execução

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

MO sem LS => 0,01 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,84
Quant. => ##### Preço Total => 87.266,05

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	0,50	0,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	151,7506	42,6521
							151,7506
						Custo Horário de Equipamentos =>	151,7506
						Custo Horário de Execução =>	151,7506
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0315
						Custo do FIC =>	0,0154
						Produção de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário de Execução =>	0,4876
						MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,62	0,62
						Quant. => ##### Preço Total =>	89.555,11

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	0,41	0,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	151,7506	42,6521
							151,7506
						Custo Horário de Equipamentos =>	151,7506
						Custo Horário de Execução =>	151,7506
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	373,5000
						Custo Unitário de Execução =>	0,4063
						MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,50	0,50
						Quant. => ##### Preço Total =>	51.944,08

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Signature]
IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

Composição	4413942 SICRO3	Espalhamento de material em bola-fora	m³	1,0000000	1,33	1,33
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	174,8550	174,8550
				Improdutiva	64,7318	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	174,8550
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		Salário Hora	Custo Horário
					14,8752	14,8752
					Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	189,7302
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
					Custo do FIC =>	0,0407
					Produção de Equipe =>	146,6700
					Custo Unitário de Execução =>	1,2936
					MO sem LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,65
					Quant. => #####	Preço Total =>
						17.022,39

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,03	3,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 194,3496 Improdutiva 48,8202	179,7967	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	2,3406	1,9566	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	160,3350	93,1310	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	129,1474	129,1474	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	117,0641	74,9174	
					Custo Horário de Equipamentos =>	478,9491	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8752	14,8752


 IGOR G. MATIAS
 CREA: 315014/D-TO



Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 493,8243
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0315
Custo do FIC => 0,0925
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 2,9359
LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor com BDI => 3,76
Quant. => ##### Preço Total => 38.790,41

BOCAS E BUEIROS - SANTA MONICA						
7						18.203,71
7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	1,0000000	189,01	189,01
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210000	52,18	11,53
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050000	130,02	13,65
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0050000	545,64	2,72
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	17,71	8,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860000	15,36	15,14
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300000	133,25	137,24
		MO sem LS => 24,04 Valor do BDI => 45,79	LS =>	0,00	MO com LS => 24,04 Valor com BDI => 234,80	24,04 234,80
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.878,40

7.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73856/007 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.566,08	1.566,08
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	7,1200000	126,00	896,40




IGOR G. MATIAS
CREA: 315014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição Auxiliar	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,6600000	13,04	243,32
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1.30 M. AF 02/2021		m³	0,9840000	60,76	59,78
Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPIÇO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9170000	394,72	361,95
		MO sem LS => 635,98	LS =>		0,00	MO com LS =>	635,98
		Valor do BDI => 379,46				Valor com BDI =>	1.945,54
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.891,08

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	361,01	361,01
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	52,18	18,36
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	130,02	21,71
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	545,64	15,27
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	17,71	13,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	15,36	24,17
Insumo	00007753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	259,78	267,57
		MO sem LS => 40,26	LS =>		0,00	MO com LS =>	40,26
		Valor do BDI => 87,47				Valor com BDI =>	448,48
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.587,84

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73856/009 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M. EM CONCRETO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CICLOPIÇO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	2.880,13	2.880,13
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,9600000	126,55	1.766,63
Composição Auxiliar	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,3000000	13,04	95,19
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1.30 M. AF 02/2021		m³	1,8700000		1.870,00



IGOR G. MATIAS
CREA: 315014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,2920000	394,72	904,69
			MO sem LS =>	1,190,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	697,85			Valor com BDI =>
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	7,155,96

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TUBO DE 600	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	31,31	0,12
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	159,78	1,48
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>
			Quant. =>		105,6000000	Preço Total =>	209,08

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100953 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TUBO DE 600	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	31,31	0,05
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	159,78	0,59
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
			Quant. =>		253,0900000	Preço Total =>	199,94

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição	100951 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TUBO DE 600	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0043000	31,31	0,13
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0101000	159,78	1,61
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17 0,42	MO com LS => Valor com BDI =>	0,17 2,16
				Quant. =>	49,2800000	Preço Total =>	106,44

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TUBO DE 1000	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	31,31	0,12
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	159,78	1,48
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,16 0,38	MO com LS => Valor com BDI =>	0,16 1,98
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	475,20

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100953 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TUBO DE 1000	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	31,31	0,05



[Handwritten signature]

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CNPJ: 01.612.819/0001-72

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037000	159,78	0,59
		MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,79
			Quant. =>	575,2000000	Preço Total =>	454,40

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100951 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TUBO DE 1000	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0043000	31,31	0,13
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0101000	159,78	1,61
		MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17	
		Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,16	
			Quant. =>	113,6000000	Preço Total =>	245,37	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

591.452,12
138.791,64
730.243,76



[Handwritten signature]

IGOR G MATIAS
CREA: 315014/D-TO